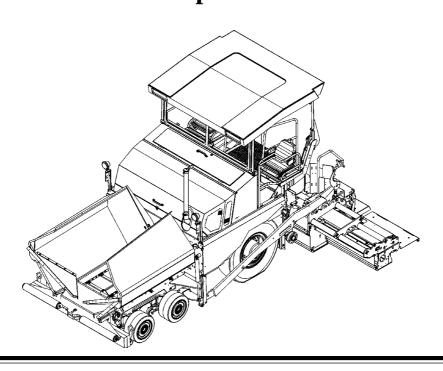


USO & MANUTENZIONE Finitrice per pavimentazioni stradali

F 121 W/D F 141 W/D Tipo 634



Per ulteriori usi tenerlo nella parte portadocumenti

Numero d'incarico di questo manuale: 4812026939

05-0108

634_____



Usare solo parti di ricambio originali Tutti da un produttore

(Il Rivenditore Autorizzato Dynapa	c:

Indice

V	Prefazione	1
1	Istruzioni di sicurezza generale	2
1.1	Leggi, direttive, prescrizioni della prevenzioni l'infortuni	∠ ດ
1.2	Segnali d'avvertenza	
1.3	Segnali di divieto	
1.4	Attrezzatura di protezione	
1.5	Protezione ambientale	
1.6	Prevenzione incendi	
1.7	Altre istruzioni:	
1.7	Allie Istiuzioni.	
A	Modalità d'impiego	1
В	Descrizione del veicolo	1
1	Descrizione dell'impiego	1
2	Descrizione dei gruppi e delle funzioni	
2.1	Veicolo	
	Struttura	
3	Zone di pericolo	
4	Dispositivi di sicurezza	
4.1	Pulsanti per l'arresto d'emergenza	
4.2	Freno di esercizio ("pedale freno")	
4.3	Sterzo	
4.4	Clacson	
4.5	Blocchetto di accensione/illuminazione	
4.6	Interruttore generale (17)	
4.7	Sistemi di sicurezza per il trasporto della tramoggia (18)	
4.8	Sistema di sicurezza per il trasporto del banco vibrante (19)	
4.9	Bloccaggio per il tettuccio di protezione (20)	
5	Dati tecnici della versione standard	
5.1	Dimensioni (tutte le misure in mm)	10
5.2	Angolo di salita e di discesa concesso	11
5.3	Angolo di salita concesso	11
5.4	Giro di rotazione	
5.5	Pesi F121W/D (tutti i dati si intendono in tonnellate)	
5.6	Pesi F141W/D (tutti i dati si intendono in tonnellate)	
5.7	Dati sulle prestazioni F121W/D	
5.8	Dati sulle prestazioni F141W/D	
5.9	Sistema di trazione/autotelaio	
5.10	Motore F121W/D	
5.11	Motore F141W/D	
5.12	Impianto idraulico	
5.13	Contenitore materiale (tramoggia)	
5.14	Trasporto del materiale	
5.15	Distribuzione del materiale	
5.16	Dispositivo di sollevamento del banco vibrante	
5.17	Impianto elettrico	
6	Punti di applicazione delle targhette di identificazione	
6.1	Targhetta di identificazione della finitrice (6)	20

7	Norme EN	21
7.1	Livello di pressione acustica permanente F121W/D,	
	Deutz TCD 2012L06	21
7.2	Condizioni di esercizio durante le misurazioni	21
7.3	Disposizione dei punti di misura	
7.4	Livello di pressione acustica permanente F141W/D,	
	Deutz TCD 2013L06	22
7.5	Condizioni di esercizio durante le misurazioni	22
7.6	Disposizione dei punti di misura	22
7.7	Vibrazioni del corpo	23
7.8	Vibrazioni mano-braccio	23
7.9	Compatibilità elettromagnetica (EMC)	23
C1.0	Trasporto	1
1	Disposizioni di sicurezza per il trasporto	1
2	Trasporto con autocarro a pianale ribassato	
2.1	Preparativi	
2.2	Salire sull'autocarro a pianale ribassato	
2.3	Assicurare la finitrice all'autocarro:	
2.4	Dopo il trasporto	
3	Trasporto	
3.1	Preparativi	
3.2	Sistema di avanzamento	
4	Caricamento mediante gru	
5	Rimorchiamento	
6	Fermare il veicolo e assicurarlo	
D1.0	Comandi	1
1	Normative di sicurezza	4
2	Elementi di comando	
2 2.1	Quadro di comando	
۷. ۱ ۲	Telecomando	

D2.0	Uso	1
1	Uso del terminale di immissione e visualizzazione	1
1	Funzioni dei tasti del display	
1.1	Uso del menu	
1.1	Struttura di menu degli opzioni di aggiustaggio e di visualizzazione	
	Menu principale 00	
	Menu di visualizzazione e funzione	
	Menu 01 - numero di giri del motore	
	Submenu 101 - Aggiustaggio del numero di giri del motore:	
	Menu 02 - Valori di misuramento del motore di trazione	
	Submenu 103 - Visualizzazione del valore misurato Motore	
	di trazione	6
	Menu 03 - Visualizzatore del tratto compiuto e di combustibile	7
	Submenu 301 - Visualizzazione del tratto compiuto,	
	del combustibile consumato/reset	7
	Menu 04 - Funzione d'emergenza fermata del banco	
	vibrante y connessione del mazzeranga	8
	Submenu 401 - Funzioni d'emergenza - regolazione	
	Menu 05 - Spessore di stesa	
	Submenu 501 - Preselezione dello spessore di stesa	
	Submenu 502 - Regolazione della velocità della griglia	10
	Submenu 503 - Regolazione della velocità della griglia	
	Menu 06 - Carica del banco vibrante	
	Submenu 102 - Carica d'avviamento - regolazione	
	Menu 07 - Tipo del banco vibrante	
	Submenu 701 - Regolazione del tipo del banco vibrante	
	Menu 08 - Contatore delle ore d'utilizzo	
	Submenu 201 - Richiesta del motto	
	Menu 10 - Memoria d'errore	
	Visualizzazione dei messaggi d'errore	
	Visualizzazione del errore	
	Menu 11 - Memoria d'errore	10
	Il computer della movimentazione della macchina	16
	Visualizzazione dei messaggi d'errore	
	Visualizzazione del errore	
	Menu 12 - Versione del programma	
	Menu 13 - Aggiusti del terminale	
	Submenu 104 - Aggiusti del terminale	
1.2	Altri messaggi nel visualizzatore	
2	Messaggi d'errore del Terminale	
2.1	Istruzioni riferenti ai messaggi d'errore	26
2.2	Codici d'errore del motore d'azionamento	27
2.3	Codici di errore	29
2.4	Codici FMI	34
2.5	Funzione speciali	
	Programma d'emergenza in caso di guasto del tasto	
	Griglia con cambio di direzione	36

U3.U	runzionamento	I
1	Elementi di comando della finitrice	1
•	Batterie (71)	
	Interruttore generale della batteria (72)	
	Sistemi di sicurezza per il trasporto della tramoggia (73)	
	Sistema di sicurezza meccanico per il trasporto del banco vibrante	
	(sinistra e destra, sotto il sedile del conducente) (74)	3
	Bloccaggio sedile (dietro il sedile del conducente) (75)	3
	Freno di esercizio ("pedale freno") (76)	
	Impianto di spruzzatura dell'agente distaccante (80) (o)	
	Interruttore ON/OFF per proiettori supplementari sul tetto (85):	
	Interruttore ON/OFF pompa di rifornimento - serbatoio del carburante	
	(85a)	
	Interruttore ON/OFF illuminazione speciale (85b)	
	Interruttore accendere/spegnere Aspirazione	
	dei vapori d'asfalto (85c)	6
	Interruttore accendere/spegnere dei proiettori di lavoro (85d):	
	Interruttore accendere/spegnere della luce pulsante (85e):	
	Accendere/spegnere interruttore del 230V connettori (85f)	
	Bloccaggio del tettuccio apribile (a sinistra ed a destra	
	sulla mensola del tettuccio) (86)	7
	Tetto apribile idraulicamente (87) (o)	8
	Regolazione elettrica della quantitá di trasporto del listello	
	alimentatore (o) (88)	9
	Finecorsa griglia (89):	
	Interruttori di fine corsa ad ultrasuono della coclea (90)	
	(a sinistra ed a destra)	
	Prese per i proiettori di lavoro (sinistra e destra) (92)	. 10
	Valvola regolatrice della pressione per carico/scarico	
	del banco vibrante (93)	. 11
	Valvola di regolazione della pressione per arresto banco vibrante	
	con precarico (93a)	. 11
	Manometro per caricamento/scaricamento del banco vibrante	
	e arresto del banco vibrante con precarico (93b)	. 11
	Valvola regolatrice di pressione delle ruote motrici anteriori (94)(o)	
	Manometro della trazione delle ruote anteriori (94a) (o)	
	Unita centrale di lubrificazione (o) (100)	
	Lampadina di controllo - filtro particelle (102) (o)	. 14
	Finestrino anteriore e del lato (o) (103)	. 15
	Regolazione eccentrica banco vibrante (o) (104)	.16

D4.0	Funzionamento	1
1	Preparazione per il funzionamento	1
-	Attrezzature e materiali ausiliari necessari	
	Prima dell'inizio dei lavori	
	(al mattino o prima dell'inizio della stesa su un tratto stradale)	1
	Elenco di controllo per l'autista della macchina	2
1.1	Accensione della finitrice	
	Prima di accendere la finitrice	
	Accensione "normale"	
	Accensione esterna (aiuto per l'avviamento)	
	Dopo l'accensione	
	Controllare le spie	
	Lampadina di controllo della pressione olio del sistema	
	avanzamento (46)	7
	Controllo dello stato di carica della batteria (49)	8
1.2	Operazione in caso di trasporto	
	Sollevare ed assicurare il banco vibrante	
	Avanzare con la finitrice e dopo fermarsi	10
	Arrestare la finitrice ed assicurar la stessa.	
1.3	Preparazione alla stesa	11
	Agente separatore	
	Riscaldamento del banco vibrante	
	Demarcazione della direzione	12
	Ricezione/alimentazione dell'impasto	12
1.4	Avviamento per la stesa	
1.5	Controlli durante la stesa	16
	Funzionamento della finitrice	16
	Qualità della stesa	16
1.6	Stesa con arresto del banco e caricamento/scaricamento del banco	
	vibrante	
	Generalità	
	Carico/scarico banco vibrante	
	Arresto del banco vibrante con pretensione	
	Arresto del banco vibrante con pretensione	
	Regolazione della pressione (o)	
	Carico/scarico banco vibrante	
1.7	Interruzione e termine della stesa	20
	Per le pause di stesa (ad esempio ritardo dell'autocarro	
	di trasporto del materiale)	
	In caso di lunghe interruzioni (ad esempio pausa di mezzogiorno)	
	Al termine del lavoro	
2	Anomalie	
2.1	Problemi durante la stesa	
2.2	Disfunzioni sulla finitrice o sul banco vibrante	25

LUI	Montaggio e preparazione	1
1	Speciali avvertenze di sicurezza	1
2	Coclea di distribuzione	
2.1	Regolazione in altezza	
2.2	Con trave di supporto della coclea a montaggio fisso	
2.3	Posizionamento meccanico (con la ruota dentata) (opzione)	3
2.4	Regolazione idraulica (opzione)	
2.5	Allargamento coclea tipo di coclea I	
2.6	Montaggio delle parti di allargamento	
2.7	Montaggio delle prolunghe del tubo portante	
2.8	Montaggio delle piastre del tunnel	
2.9 2.10	Montaggio dei puntoni supplementare	
2.10 2.11	Piano di montaggio della coclea - coclea di diametro 310 mm Piano di montaggio della coclea - coclea di diametro 380 mm	
2.11 3	Allargamento coclea tipo di coclea II	
3 3.1	Montaggio dei pezzi allargatori	
3.2	Piano di montaggio coclea	
4	Banco vibrante	
5	Collegamenti elettrici	
5.1	Collegamento dei telecomandi	
5.2	Collegamento del rilevatore di altezza	
5.3	Collegamento dei finecorsa della coclea	
5.4	Collegamento dei proiettori di lavoro	
F1.0 1	Manutenzione	
F2.2	Sintesi di manutenzione	1
1	Sintesi di manutenzione	1
F3.0	Manutenzione listello alimentatore	1
1	Manutenzione -listello alimentatore	1
1.1	Distanza tra manutenzioni	
1.2	Posti di manutenzione	
	Tensione della catena del listello alimentatore (1)	
	Ingranaggio del listello alimentatore (destra/sinistra) (2)	
F4.2	Manutenzione carrucola	1
1	Manutenzione - unitá particolare I	
1.1	Distanza tra manutenzioni	
1.2	Posti di manutenzione	
	Cuscinetto esterno della coclea (1)	
	Cuscinetto centrale coclea (2)	
	Cuscinetto collo dell'ingranaggio della coclea (3)	4
	Trazione ad angolo della coclea (lato sinistro / destro) (4)	

F5.1	Manutenzione motore
1	Manutenzione - unita motore
1.1	Intervalli di manutenzione
1.2	Punti di manutenzione
	Serbatoio di carburante del motore (1)
	Sistema di lubrificazione del motore (2)
	Sistema di carburante del motore (3)
	Filtro d'aria del motore (4)
	Sistema di raffreddamento del motore (5)1
	Cinghia di trazione del motore (6)1
	Sistema di scarico gas del motore (7)1
F6.0	Manutenzione idraulica
1	Manutenzione - idraulica
1.1	Intervalli di manutenzione
1.2	Punti di manutenzione
	Serbatoio olio idraulica (1)
	Filtro d'idraulica di aspirazione/riflusso (2)
	Deareazione del filtro:
	Filtro ad alta pressione (3)
	Distributore di coppia della pompa (4)
	Tubi d'idraulica (5)
- 7 4	
F7.4	Manutenzione - sistema di avanzamento, guida
1	Manutenzione - sistema di avanzamento, guida
1.1	Intervallo tra manutenzioni
1.2	Punti di manutenzione
	Rotismo epicicloidale (1)
	Pressione d'aria (ruote trazionate) (2)
	Punti di lubrificazione (3)
	Guida

1 0.0	Manutenzione - elettionica
1	Manutenzione - elettronica1
1.1	Intervalli di manutenzione
1.1 1.2	
1.2	Punti di manutenzione5
	Batterie (1)
	Generatore (2)6
	Regolazione del tensionamento delle cinghie8
	Sostituzione della cinghia9
	Fusibili elettrici (3)
	Versione della macchina: impianto elettrico convenzionale11
	Morsettiera
	Fusibili nella morsettiera (B)
	Relè nella morsettiera (C)
	Fusibili sul quadro di comando14
	Relè nel quadro di comando15
	Versione della macchina: Impianto elettrico PLC
	Morsettiera16
	Fusibili nella morsettiera17
	Relè nella morsettiera (C)19
	Fusibili sul quadro di comando
	1 usibili sui quadio di comando20
F9.0	Manutenzione - punti di lubrificazione1
1	Manutenzione - punti di lubrificazione1
1.1	Intervalli di manutenzione
1.2	Punti di manutenzione
1.2	
	Unita centrale di lubrificazione (1)
	Cuscinetti (2)7
F10.0	Controlli, messa fuori funzione1
1	Esami, controlli, pulizia, arresto1
1.1	Intervalli di manutenzione2
2	Ispezione generale3
3	Controllo di un tecnico esperto3
4	Pulizia4
5	Conservazione della finitrice5
5.1	Se il periodo fuori esercizio arriva fino a 6 mesi
5.2	Per periodi fuori esercizio da 6 mesi ad un anno
5.2 5.3	Rimessa in funzione:
5.5	Killiessa ili lulizione
F11.3	Lubrificanti e materiali di consumo 1
4	Lubrificanti a materiali di concuma
1	Lubrificanti e materiali di consumo
1.1	Olio idraulico
1.2	Quantità3
2	Norme relative al passaggio da olio minerale a olio sintetico/olio
	sintetico a olio minerale
2 1	Rotismo enicicloidale carrello 7

V Prefazione

Per l'impiego sicuro dell'impianto è necessario avere conoscenze che vengono acquisite leggendo il presente manuale. Le informazioni sono esposte in forma chiara e concisa. I capitoli sono ordinati in ordine alfabetico. Ogni capitolo inizia con la pagina 1. Le pagine sono identificate con la lettera del capitolo e il numero di pagina. Esempio: la pagina B 2 è la seconda pagina nel capitolo B.

Nel presente manuale sono documentate diverse possibilitá. Per il comando e l'esecuzione di lavori di manutenzione si dovrà fare attenzione a seguire, per la scelta che interessa, la descrizione corrispondente.

Le avvertenze di sicurezza e le spiegazioni importanti sono segnalate dai seguenti pittogrammi:

- Indica le avvertenze di sicurezza che devono essere osservate per evitare pericoli alle persone.
- Indica le avvertenze che devono essere osservate per evitare danni materiali.
- A Segnala le avvertenze e le spiegazioni.
 - t Contraddistingue l'equipaggiamento di serie.
 - O Contraddistingue l'equipaggiamento supplementare.

Nell'interesse dello sviluppo tecnico, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche mantenendo comunque le caratteristiche essenziali del tipo di apparecchio descritto, senza modificare contemporaneamente le istruzioni del presente manuale.

Dynapac GmbH Wardenburg

Ammerländer Strasse 93 D-26203 Wardenburg / Germany Telefono: +49 / (0)4407 / 972-0 Fax: +49 / (0)4407 / 972-228

www.dynapac.com

1 Istruzioni di sicurezza generale

1.1 Leggi, direttive, prescrizioni della prevenzioni l'infortuni

A Le leggi locali, direttive e prescrizioni delle prevenzioni gli infortuni locali devono essere rispettati anche se nel nostro manuale non richiamiamo accentuatamente l'attenzione su questo.

Il rispetto di queste prescrizioni e le mansioni derivanti da questi sono la responsabilità dell'operatore!

- A I seguenti segni d'avvertenza, segni di divieto e d'istruzione si riferiscono su pericoli minaccianti a persone, a macchine e l'ambiente; derivanti dal funzionamento della macchina.
- A II non rispettare dei divieti, istruzioni e dispositivi puó causare ferite mortali!
- A Oltre a questo si deve considerare anche la pubblicazione della Dynapac titolata "Direttive di comando regolare delle finitrici"

1.2 Segnali d'avvertenza

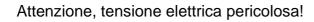
Avvertenza riferente a pericolo o posto pericoloso! Il non rispetto delle istruzioni di avvertenza puó causare ferite pericolanti la vita!



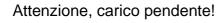
Attenzione, pericolo di trascinamento!

In queste aree/ da queste attrezzature a causa di particolari rotanti o di trasporto c'e pericolo di trascinamento!

Eseguire tutte le operazioni solo con attrezzature spente!



Sugli impianti elettrici del banco vibrante i lavori di riparazione e la manutenzione possono essere eseguiti solo da un elettricista.



Mon fermarsi mai sotto un peso pendente!



Attenzione! Pericolo di contusione!

In conseguenza del movimento della macchina, dell'uso di alcuni funzioni, o di funzionamento di alcuni particolari persiste il pericolo di contusione.

Stare sempre attenti, che nessuno sia nella zona pericolosa!



Attenzione, pericolo di ferite sulle mani! Attenzione, superfici cocenti o, liquidi scottanti! Attenzione! Pericolo di caduta! Attenzione, batterie pericolose! Attenzione, sostanze nocive, o irritativi! Attenzione, materie infiammabili! Attenzione, bombole gas!

1.3 Segnali di divieto

É vietato durante il funzionamento del motore di trazione o durante il funzionamento della macchina aprire/salire/mettere la mano dentro/eseguire/regolare!

Non avviare il motore/la trazione! Lavori di riparazione e di manutenzione possono essere eseguiti solo con il motore diesel fermo!



É vietato spruzzare con acqua!



É vietato estinguere con acqua!



Manutenzione di proprio pugno é vietato! La manutenzione puó essere eseguita solo da uno specialista!



Si metta in contatto con servizio meccanico Dynapac!



Pericolo d'incendio, é vietato l'uso di fiamma aperta, e fumare!



Non accendere!



Α

1.4 Attrezzatura di protezione

A Le prescrizioni locali possono ordinare l'indosso d'attrezzature differenti da queste! Rispettare queste regole!

Per proteggere gli occhi, portare occhiali di protezione!

Portare un casco adeguato!

Per proteggere l'udito, portare paraorecchie adeguato!

Per proteggere i piedi, portare scarpe di sicurezza!

Portare sempre vestiti stretti, aderenti al corpo! Portare gilé di visibilità per essere ben visibile!

Nel caso d'aria inquinata, usare maschera protettiva!



1.5 Protezione ambientale

A Le leggi locali, direttive e prescrizioni locali sul riciclaggio, e resa innocua di residui devono essere rispettate anche se nel nostro manuale non richiamiamo accentuatamente l'attenzione su questo.

Materie che inquinano le acque durante i lavori di manutenzione, pulizia, o di riparazione:

- lubrificanti (oli, grassi)
- olio idraulico
- gasolio
- liquido refrigerante
- detergenti

non devono entrare nel terreno o nel sistema di canalizzazione!

Queste materie devono essere collette, accumulati, trasportati in appositi serbatoi, e si deve renderle innocue in modo professionale!



Sostanza dannosa per l'ambiente!



1.6 Prevenzione incendi

A Le vigenti prescrizioni locali possono ordinare tenere giusti estintori d'incendio! Rispettare queste regole!

Estintore d'incendio (attrezzatura opzionale)



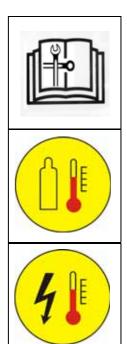
1.7 Altre istruzioni:

Tenere in considerazione la documentazione del produttore e le altre documentazione!

Ad es. le istruzioni di manutenzione del produttore del motore

M Descrizione/ disegno di modelli con riscaldamento a gas!

M Descrizione/ disegno di modelli con riscaldamento elettrico!



A Modalità d'impiego

Le "Direttive per l'impiego regolare e corretto delle finitrici per pavimentazioni stradali" Dynapac sono comprese nella consegna dell'impianto. Sono parte integrante di questo manuale di istruzioni e devono assolutamente essere osservate. Le normative nazionali hanno validità illimitata.

La macchina per costruzioni stradali descritta nel presente manuale è una finitrice per pavimentazioni stradali idonea all'applicazione stratificata di composti, calcestruzzo magro, calcestruzzo cilindrato, pietrisco per la posa di binari e composti minerali liberi per sottofondi di pavimentazioni stradali.

Impiego, funzionamento e manutenzione della finitrice dovranno avvenire secondo le indicazioni date nel presente manuale. Un uso diverso della macchina non è regolare e può determinare danni a cose o a persone o alla finitrice stessa.

Ogni impiego al di fuori dello scopo sopra descritto è contrario alle norme vigenti ed è espressamente vietato! In particolare in caso di funzionamento su suoli inclinati ed in casi di impieghi eccezionali (discariche, dighe) è assolutamente necessario informare prima il produttore.

Obblighi del titolare: Ai sensi del presente manuale, il titolare è ogni persona fisica o giuridica che fa uso personalmente della finitrice per pavimentazioni stradali o su ordine della quale la finitrice viene usata. In casi particolari (ad es. leasing, noleggio) il titolare è la persona che, secondo gli accordi contrattuali esistenti tra proprietario e utilizzatore della finitrice, è tenuto a rispettare gli obblighi previsti per l'impiego della macchina.

Il titolare deve assicurarsi che la finitrice per pavimentazioni stradali venga usata solo conformemente alle norme vigenti e che vengano impediti pericoli di ogni genere riguardanti l'incolumità o la salute dell'operatore o di terzi. Si deve inoltre fare attenzione che vengano osservate le norme per la prevenzione degli infortuni, altre normative tecniche di sicurezza nonché le raccomandazioni per il funzionamento, la manutenzione e la riparazione della macchina. Il titolare dovrà accertarsi che tutti coloro che fanno uso della macchina abbiano letto e compreso il presente manuale.

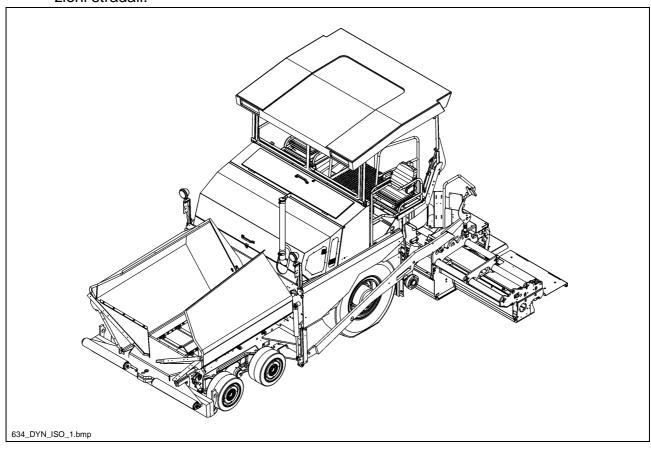
Montaggio di accessori: La finitrice per pavimentazioni stradali può essere messa in funzione solamente con banchi vibranti di stesa approvati dal produttore. Il montaggio o l'applicazione di dispositivi supplementari allo scopo di potenziare o integrare le funzioni della finitrice è consentito solo su approvazione scritta da parte del produttore. Potrà anche essere necessaria un'approvazione da parte della autorità locali.

Il consenso espresso dalle autorità non sostituisce comunque l'approvazione del produttore.

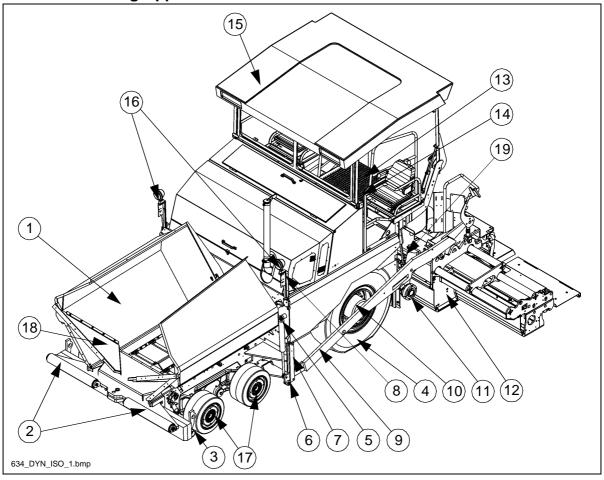
B Descrizione del veicolo

1 Descrizione dell'impiego

La finitrice per pavimentazioni stradali DYNAPAC F 121 W/D / F 141 W/D é una finitrice gommata per la stesa di composti bituminosi, calcestruzzo cilindrato e magro, pietrisco per la posa di binari e composti minerali liberi per sottofondi di pavimentazioni stradali.



2 Descrizione dei gruppi e delle funzioni



Pos.		Designazione
1	t	Contenitore materiale (tramoggia)
2	t	Rulli di spinta per scaricamento da autocarri
3	t	Tubo per asta di livello (indicatore di direzione) e bloccaggio slitta di traino
4	t	Ruote posteriori
5	t	Cilindro livellatore per spessore di stesa
6	t	Rullo di trazione
7	t	Guida della barra
8	t	Indicatore spessori di stesa
9	t	Barra
10	t	Trazione macchina
11	t	Coclea
12	t	Banco vibrante
13	t	Posto di manovra
14	t	Quadro di comando (spostabile lateralmente)
15	0	Tettuccio di protezione
16	0	Proiettori di lavoro
17	0	Albero anteriore tandem
18	0	Coperchio idraulico anteriore della tramoggia
19	0	Aspirazione dei vapori d' asfalto

t = Equipaggiamento di serie	= Equipaggiamento opzionale
------------------------------	---

2.1 Veicolo

Struttura

La finitrice per pavimentazioni stradali è dotata di un autotelaio di elementi di acciaio saldato, sul quale sono montati i singoli gruppi.

Le grandi ruote azionate insieme all'albero anteriore tandem compensano le asprezza del fondo, e garantiscono una precisione di stesa grazie alla sospensione del banco vibrante.

La trazione idrostatica continua garantisce un adattamento ideale della velocità della finitrice a qualsiasi condizione di lavoro.

La manovra della finitrice per pavimentazioni stradali è semplificata notevolmente dal sistema del materiale, dalle trazioni separate dall'ottimale raggruppamento e disposizione degli elementi di comando e di controllo.

Accessori speciali (opzionali):

- o Sistema automatico di livellamento/regolazione dell'inclinazione trasversale
- Sensori ad ultrasuono per il trasporto del materiale (regolazione)
- o Pattino riduttore supplementare
- o Larghezze di lavoro maggiori
- Impianto automatico di lubrificazione centralizzata per la finitrice e/o il banco vibrante
- o Tettuccio di protezione
- o Ulteriori accessori e possibilità di riequipaggiamento su richiesta.

Motore: La finitrice é azionata da un motore diesel a raffreddamento ad acqua. Per altri particolari vedi i dati tecnici e nelle istruzioni d' uso del motore.

Il filtro particelle (O) pulisce il gas di scarico dalle particelle di fuliggine, diminuisce la formazione di gas anidride carbonica e monossido carbonica (CO), cosí funziona come catalizzatore per un carico minore dell'ambiente e della sanitá. La richiesta di manutenzione viene segnalata da una lampadina spia.

Carrello: L'albero anteriore é un albero tandem oscillante. Visto che le ruote sono state montate su leve di diverse lunghezze, la seconda ruota anteriore sulla leva più corta é esposta ad un carico più grande.

Grazie a questa soluzione é migliorata la guidabilitá ed il rendimento, soprattutto su terreni morbidi. Il cerchiaggio é fatto con pneumatici di gomma massiccia elastica sulle ruote anteriori, e con pneumatici di grande misura, senza otre ripiene di aria sulle ruote posteriori (pneumatici ripieni di acqua - O).

Nel caso di una trazione ausiliare sulle ruote anteriori, si puó ingranare anche il secondo albero anteriore oppure ambedue alberi come alberi di trazione.

B_F121WD_F141WD_02_IT.fm 4-24

Sistema idraulico: il motore diesel aziona le pompe idrauliche per tutti gli azionamenti principali della finitrice mediante il ripartitore di coppia flangiato e le relative prese di forza.

Trazione: Le pompe del sistema di trazione regolabili con continuità sono collegate motori di trazione con i relativi tubi flessibili ad alta pressione.

Questi idromotori azionano tramite il rotismo epicicloidale le ruote di trazione.

Il rotismo epicicloidale di più gradini crea i vari gradi di movimento e la funzione freno.

Sterzo/Posto di manovra: Lo strerzo Danfoss-Orbitol completamente idraulico provvede la facile guidabilitá.

Mediante un dispositivo di arresto accessibile dall'alto è possibile bloccare il quadro di comando mobile sul lato destro o sul lato sinistro della finitrice.

Traversa rulli di spinta: I rulli di spinta per gli autocarri con il materiale sono fissati su una traversa girevole al centro.

Grazie alla traversa è possibile compensare le differenti distanze dalle ruote posteriori degli autocarri con il materiale. La finitrice viene spinta in misura minore fuori dalla corsia e la stesa nelle curve risulta in questo modo facilitata.

Contenitore del materiale (tramoggia): l'entrata della tramoggia possiede un sistema di trasporto a griglia per lo svuotamento ed il trasporto del materiale alla coclea distributrice.

La capacità della tramoggia è di circa 13,0 t.

Per un miglior svuotamento ed un trasporto uniforme del materiale, le singole parti laterali della tramoggia possono essere richiuse idraulicamente (opzione).

I coperchi anteriori idraulici della tramoggia (O) assicurano che sulle parti anteriori delle tramoggie non rimangano residui di materiale.

Trasporto del materiale: la finitrice per pavimentazioni stradali possiede due nastri trasportatori a griglia azionati in modo indipendente, i quali trasportano il materiale dalla tramoggia alle coclee distributrici.

La quantità trasportata e la velocità vengono regolate in modo completamente automatico durante la stesa mediante scansione dell'altezza di riempimento.

Coclee distributrici: l'azionamento e l'attivazione delle coclee distributrici avvengono indipendentemente dai nastri trasportatori a griglia. Le due metà di sinistra e destra possono essere comandate in maniera indipendente. L'azionamento è completamente idraulico.

La direzione di trasporto può essere invertita a piacere verso l'interno o verso l'esterno. In tal modo è possibile ottenere un rifornimento sufficiente di materiale anche quando viene richiesta una quantità di materiale particolarmente elevata su un lato. Il numero di giri delle coclee viene regolato in modo continuo in funzione del flusso di materiale mediante sensori. Regolazione dell'altezza ed allargamento della coclea: Il sistema di regolazione dell'altezza e di allargamento della coclea garantisce un adattamento ottimale ai più diversi spessori e larghezze di stesa.

Nel modello base l'altezza può essere modificata agganciando catene suddivise alle barre di trazione con il dispositivo di sollevamento idraulico del banco vibrante.

In caso di regolazione con arpionismi (opzione), l'altezza viene regolata con le aste filettate dei tenditori a vite sulle guide della parete posteriore.

In un'altra versione con cilindri idraulici (opzione), l'altezza può essere regolata dal quadro di comando.

Per l'adattamento a diverse larghezze di stesa basta montare o smontare segmenti di coclea di diverse lunghezze fisse.

Sistema di livellamento/regolazione dell'inclinazione trasversale: con il sistema di regolazione dell'inclinazione trasversale (opzione) è possibile comandare a scelta il punto di trazione sinistro o destro con una differenza predefinita rispetto al lato opposto.

Per individuare il valore effettivo le due barre di trazione sono collegate con un sistema di aste di inclinazione trasversale.

Il sistema di regolazione dell'inclinazione trasversale lavora sempre in combinazione con la regolazione dell'altezza del banco vibrante sul lato opposto.

Con la regolazione dell'altezza del punto di trazione della barra (rullo di trazione) è possibile regolare lo spessore di stesa del materiale ovvero l'altezza di spianatura del banco vibrante.

L'attivazione avviene elettroidraulicamente su entrambi i lati e può essere eseguita, a scelta, manualmente azionando un interruttore a levetta o automaticamente mediante rilevatori di altezza elettronici.

Dispositivo di sollevamento del banco vibrante: il dispositivo di sollevamento del banco vibrante serve a sollevare il banco vibrante per i tragitti di trasporto. Il sollevamento avviene elettroidraulicamente inclinando i cilindri idraulici sulle barre e viene attivato agendo sull'interruttore a levetta del quadro di comando.

Sistema d'arresto automatico del banco vibrante e carico/scarico del banco vibrante: mediante il sistema d'arresto automatico del banco vibrante è possibile evitare eventuali impronte del banco vibrante stesso che si verificano durante il suo arresto. All'arresto della finitrice (cambio autocarro) il banco vibrante rimane in posizione flottante e si accende la pressione di scarico, grazie a questo é evitabile l'abbassamento del banco vibrante durante gli arresti.

Attivando il sistema di scarico del banco vibrante, sulle ruote agisce un carico maggiore; in questo modo si ottiene una trazione migliore.

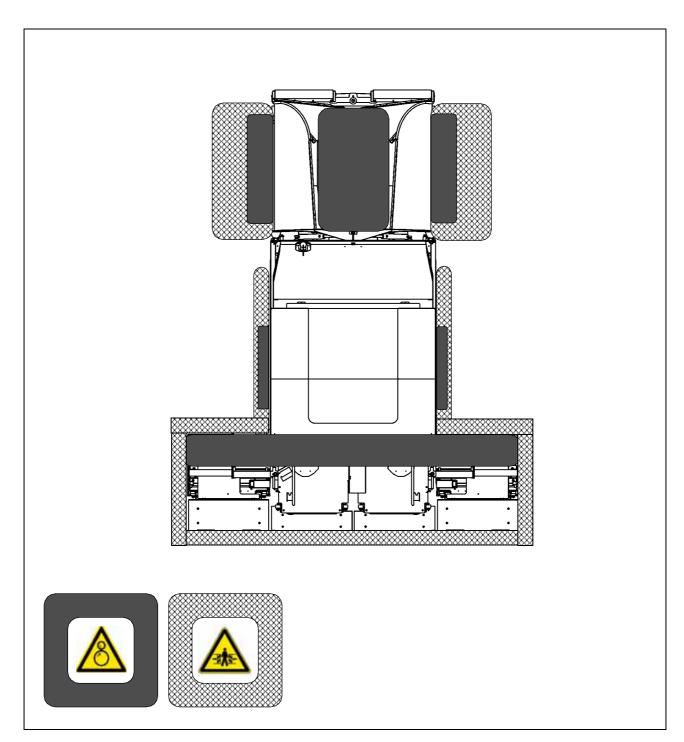
Attivando il sistema di carico del banco vibrante è possibile ottenere una migliore compressione in diverse situazioni di stesa.

Aspirazione dei vapori d'asfalto (O): I vapori d'asfalto vengono aspirati da una testa di aspirazione idraulica montata sopra la carrucola o nel tunnel di materiale. L'asportazione dei vapori raccolti succede insieme ai gas di scarico del motore a scoppio.

Sistema centrale di lubrificazione (O): La pompa centrale di lubrificazione, dotata di un serbatoio grande di lubrificante, fornisce di grasso i vari circuiti di lubrificazione tramite distributori. Questi approvvigionano i vari punti di lubrificazione sensibili alla manutenzione, (ad es. cuscinetti), con lubrificante, in tempi regolabili.

3 Zone di pericolo

In questa zona della macchina c'é pericolo di trascinamento o contusioni nel caso di uso normale, a causa di particolari giranti, moventi o particolari di trasporto!



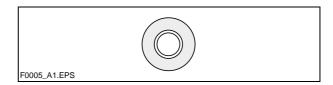
4 Dispositivi di sicurezza

Un lavoro sicuro è possibile solo se i dispositivi di comando e di sicurezza funzionano correttamente e se sono montati regolarmente.

A Il funzionamento dei dispositivi deve essere controllato regolarmente (vedi il capitolo D, paragrafo 2.1).

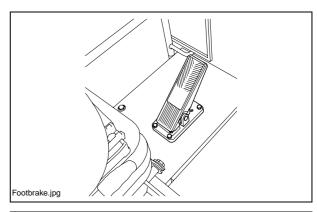
4.1 Pulsanti per l'arresto d'emergenza

- Sul quadro di comando
- Su entrambi i telecomandi (opzione)

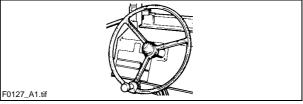


Premendo un pulsante di arresto di emergenza, il motore, gli azionamenti e lo sterzo vengono disinseriti. Le contromisure eventualmente necessarie (elusione di ostacoli, sollevamento del banco vibrante, ecc.) non sono più possibili! Pericolo di incidenti!

4.2 Freno di esercizio ("pedale freno")



4.3 Sterzo

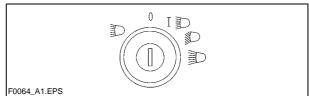


4.4 Clacson

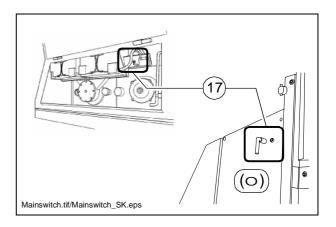
- Sul quadro di comando
- Su entrambi i telecomandi (opzione)

4.5 Blocchetto di accensione/illuminazione

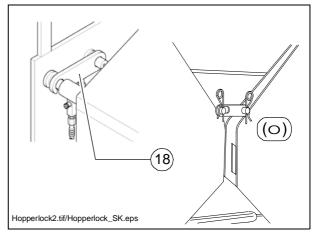




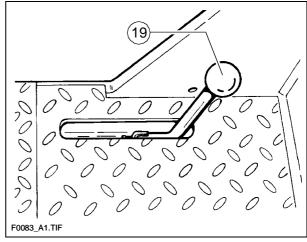
4.6 Interruttore generale (17)



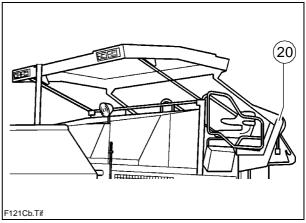
4.7 Sistemi di sicurezza per il trasporto della tramoggia (18)

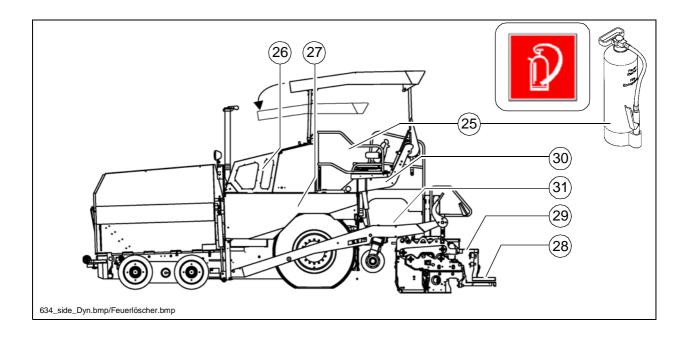


4.8 Sistema di sicurezza per il trasporto del banco vibrante (19)



4.9 Bloccaggio per il tettuccio di protezione (20)



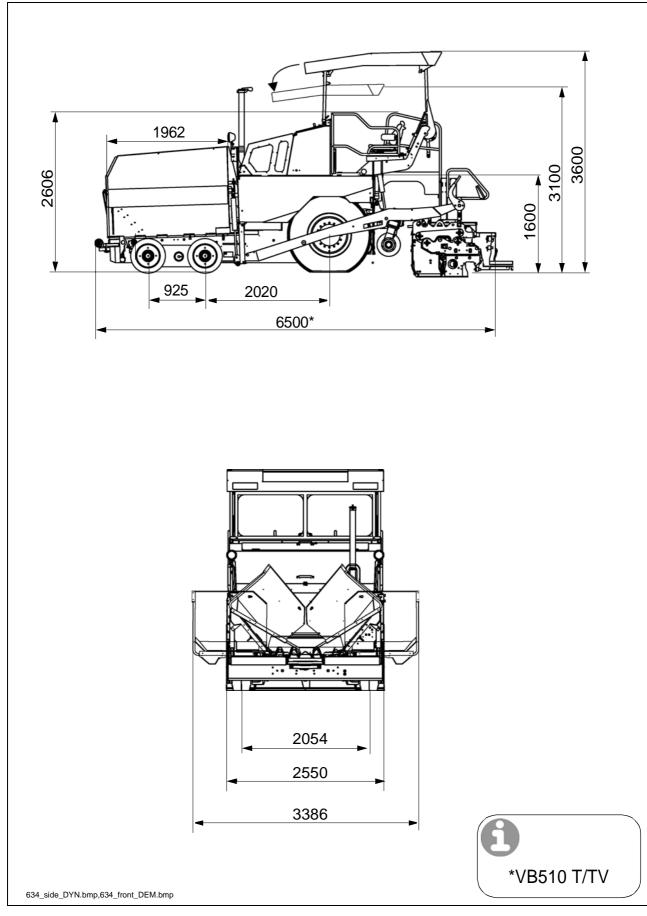


Pos.	Designazione
25	Estintore di fuoco
26	Cofani di copertura del motore
27	Portelloni laterali
28	Passerelle
29	Coperture del banco vibrante
30	Impianto di lampeggiatori del banco vibrante:
31	Coperture della coclea

Equipaggiamento supplementare:

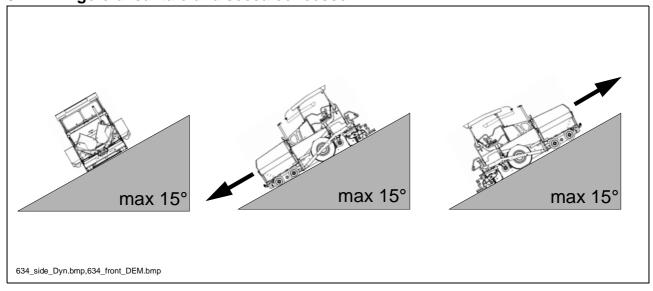
- Cunei di fermo
- Triangolo
- Cassetta di pronto soccorso

5.1 Dimensioni (tutte le misure in mm)



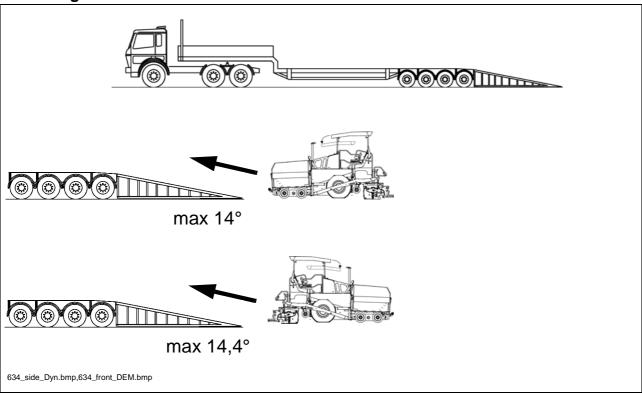
A Dati tecnici del relativo banco vibrante: vedi il manuale del banco vibrante.

5.2 Angolo di salita e di discesa concesso



A Prima di mettere in funzione la macchina in posizioni inclinate (salita, discesa, pendenza trasversale) maggiori del valore indicato, è necessario contattare il servizio di assistenza per la macchina.

5.3 Angolo di salita concesso



5.4 Giro di rotazione

Giro di rotazione	12,80 m
·	

5.5 Pesi F121W/D (tutti i dati si intendono in tonnellate)

Tipo	F 121W/D
Finitrice senza banco vibrante	cca. 14,6
Finitrice con banco vibrante: - VB 510T/TV	cca. 16,5
Con attrezzi portati per larghezza max. di lavoro In più max.	cca. 0,9
Con tramoggia piena In più max.	cca. 12,5
Carico massimo dell'albero anteriore per tra- sporto	cca. 3,5
Carico massimo dell'albero posteriore per tra- sporto	cca. 13,00

A Pesi del banco vibrante e dei suoi componenti: vedi il manuale del banco vibrante.

5.6 Pesi F141W/D (tutti i dati si intendono in tonnellate)

Tipo	F 141W/D
Finitrice senza banco vibrante	cca. 14,8
Finitrice con banco vibrante: - VB 510T/TV	cca. 16,7
Con attrezzi portati per larghezza max. di lavoro In più max.	cca. 0,9
Con tramoggia piena In più max.	cca. 12,5
Carico massimo dell'albero anteriore per tra- sporto	cca. 3,5
Carico massimo dell'albero posteriore per tra- sporto	cca. 13,00

A Pesi del banco vibrante e dei suoi componenti: vedi il manuale del banco vibrante.

5.7 Dati sulle prestazioni F121W/D

Banco vibrante impiegato	Larghezza di base (senza pattini riduttori)	Larghezza di stesa minima (con pattino riduttore)	regolabile idraulicamente con continuità fino a	Larghezza operativa max. (con attrezzi portati)	
VB 510 T/TV	2,55	2,00	5,10	7,30*	m
VB 510 T/TV+	2,55	2,00	5,10	*	m

^{*}La larghezza massima di lavoro dipende dalle condizioni di stesa!

Velocità di trasporto	0 - 19,5	km/h
Velocità di trasporto - retromarcia	0 - 6	km/h
Velocità operativa	0 - 29,0	m/min
Spessore di stesa	0 - 300	mm
Grossezza max. della grana	40	mm
Efficienza teorica di stesa	600	t/h

Banco vibrante impiegato	Larghezza di base (senza pattini riduttori)	Larghezza di stesa minima (con pattino riduttore)	regolabile idraulicamente con continuità fino a	Larghezza operativa max. (con attrezzi portati)	
VB 510 T/TV	2,55	2,00	5,10	8,10*	m
VB 510 T/TV+	2,55	2,00	5,10	*	m

^{*}La larghezza massima di lavoro dipende dalle condizioni di stesa!

Velocità di trasporto	0 - 19,5	km/h
Velocità di trasporto - retromarcia	0 - 6	km/h
Velocità operativa	0 - 29,0	m/min
Spessore di stesa	0 - 300	mm
Grossezza max. della grana	40	mm
Efficienza teorica di stesa	750	t/h

5.9 Sistema di trazione/autotelaio

Trazione	Trazione idrostatica con pompa e motore, regolabile in modo continuo
Trasmissione	Rotismo epicicloidale
Marcia	Vedi sopra
Ruote motrici	2 x 14.00 R-25 (pneumatici ad aria) (pneumatici ad acqua O)
Ruote sterzate	4 x 560 / 390 - 300 (pneumatici elastici di gomma massiccia)
Trazione delle ruote anteriori	2 / 4 motore idro di mozzo, a cambio libero, pre- stazione di trazione regolabile, Antislittamento (O)
Freni	Freni del sistema di avanzamento, freno di fissag- gio idraulico

5.10 Motore F121W/D

Marca/tipo	Deutz TCD 2012 L06 2V
Versione	Motore diesel a 6 cilindri (raffreddato ad acqua)
Potenza	120 KW / 163 LE (da 1800 1/min)
Serbatoio carburo capacità	(Vedi il capitolo F)

5.11 Motore F141W/D

	Marca/tipo	Deutz TCD 2013 L06 2V
	Versione	Motore diesel a 6 cilindri (raffreddato ad acqua)
	Potenza	140 KW / 188 LE (a 1800 1/min)
Serl	oatoio carburo capacità	(Vedi il capitolo F)

5.12 Impianto idraulico

Generazione della pressione	Pompe idrauliche con ripartitore di coppia (flangiate direttamente sul motore)
Distribuzione della pressione	Circuiti idraulici per: - trazione - trasporto e distribuzione del materiale - azionamenti di sollevamento del banco vibrante per mazzeranga / sistema di vibrazione (opzione) - sistemi di azionamento cilindri per sterzo, tra- moggia, livellamento, sollevam. banco vibrante, estraz./ retraz. banco vibrante, sollev. coclea (opzione)
Serbatoio olio idr capacità	(Vedi il capitolo F)

5.13 Contenitore materiale (tramoggia)

Capacità	cca. $6.0 \text{ m}^3 = \text{cca. } 13.0 \text{ t}$
Altezza di entrata min., centro	520 mm
Altezza di entrata min., est.	600 mm

5.14 Trasporto del materiale

Nastri trasportatori a griglia	Comandabili singolarmente a destra ed a sinistra
Trazione	Idrostatico, regolabile in modo continuo
Controllo della portata	Completamente automat., punti comando programma

5.15 Distribuzione del materiale

Coclee distributrici	Comandabili singolarmente a destra ed a sinistra
Trazione	Azionamento idrostatico regolabile in modo conti- nuo indipendente dalla griglia Metà della coclea attivabili in modo controrotante
Controllo della portata	Completamente automat., punti comando programma
Regolazione altezza coclea	meccanica con catenameccanica (opzione)idraulica (opzione)
Allargamento della coclea	Con attrezzi portati (vedi schema montaggio coclea)

17-24 MD 62 IT fm 17-24

5.16 Dispositivo di sollevamento del banco vibrante

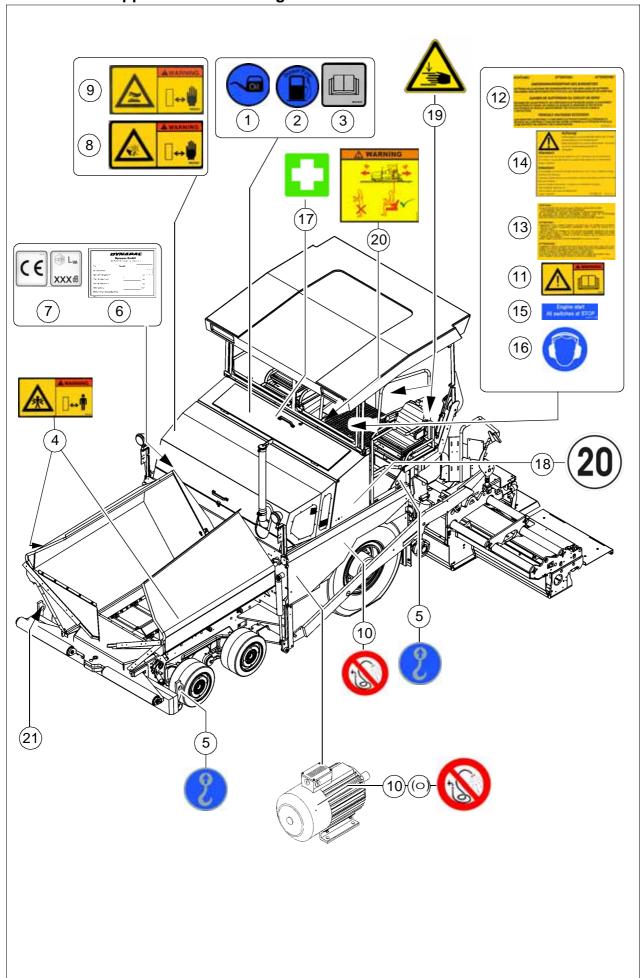
Funzioni speciali	A veicolo fermo: - arresto del banco vibrante - arresto del banco vibrante con precarico (pressione max. 40 bar) Durante la stesa: - sistema di carico del banco vibrante - sistema di scarico del banco vibrante (pressione max. 40 bar)
Sistema di livellamento	Rilevatore meccanico dell'altezza Sistemi opzionali con o senza regolazione dell'inclinazione trasversale:

5.17 Impianto elettrico

Tensione di bordo	24 V
Batterie	2 x 12 V, 100 Ah
Generatore (O)	17 kVA / 400 V 20 kVA / 400 V 28 kVA / 400 V
Fusibili	Vedi il capitolo F, paragrafo 5

A Per i quantitativi dei diversi lubrificanti e materiali di esercizio vedi il capitolo F.

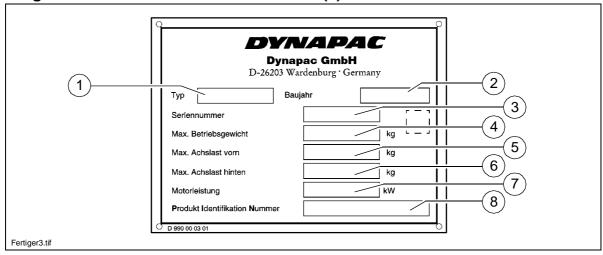
6 Punti di applicazione delle targhette di identificazione



Pos.	Designazione
1	Targhetta "Bocchettone di riempimento gasolio" *
2	Targhetta "Bocchettone di riempimento olio motore" *
3	Targhetta "Istruzioni di servizio"
4	Cartello "Pericolo di schiacciamento!" **
5	Targhetta "Punti di sicurezza o di aggancio per carico e scarico tramite gru" **
6	Targhetta di identificazione della finitrice
7	Targhetta "CE + rumorosità" (O)
8	Cartello "Pericolo, ventilatore!"
9	Cartello "Superficie scottante!"
10	Cartello "Vietato spruzzare con acqua"
11	Cartello "Rispettare le istruzioni di servizio!" ***
12	Targhetta "Pericolo di sovratensione"
13	Targhetta "Avvertenze di esercizio motore"
14	Cartello "Bloccaggio della barra"
15	Cartello "Tutti gli interruttori su STOP" ***
16	Cartello "Portare paraorecchie"
17	Cartello "Cassetta di pronto soccorso" (O)
18	Cartello "20km/h" (O)
19	Cartello "Pericolo di ferite sulle mani"
20	Cartello "Posizione sedile marcia di trasporto"
21	Numero stampato di identificazione della macchina

- * Le targhette si trovano sotto il cofano motore / portello di manutenzione
- ** Targhette su entrambi i lati della finitrice
- *** La targhetta si trova sul pannello di comando sopra il volante

6.1 Targhetta di identificazione della finitrice (6)



Pos.	Designazione
1	Tipo di finitrice
2	Anno di costruzione
3	Numero di serie della finitrice
4	Peso massimo ammissibile di esercizio inclusi tutti gli attrezzi portati in kg
5	Peso massimo ammissibile sull'assale anteriore in kg
6	Peso massimo ammissibile sull'assale posteriore in kg
7	Potenza nominale in kW
8	Numero di identificazione del prodotto (PIN)

A Il numero di matricola del veicolo inciso sulla finitrice deve essere identico al numero di identificazione del prodotto (8).

7

Norme EN

7.1 Livello di pressione acustica permanente F121W/D, Deutz TCD 2012L06

Per questa finitrice è prescritto l'uso di elementi di protezione dell'udito. Il valore del livello di pressione acustica sull'orecchio del conducente può oscillare considerevolmente in funzione dei diversi materiali di stesa e superare 85 dB(A). Senza protezione dell'udito può essere pregiudicata la capacità uditiva.

Le misure della rumorosità della finitrice sono state eseguire in conformità alla bozza di norma ENV 500-6 del marzo 1997 ed ISO 4872 in condizioni di campo aperto.

Livello di pressione acustica sul posto del conducente (altezza della testa):

$$L_{AF} = 84.3 dB(A)$$

Livello di potenza sonora:

$$L_{WA} = 108,0$$
 dB(A)

Livello di pressione acustica sulla macchina

Punto di misura	2	4	6	8	10	12
Livello di pressione acustica L _{AFeq} [dB(A)]	74,8	73,1	72,2	74,4	72,5	73,8

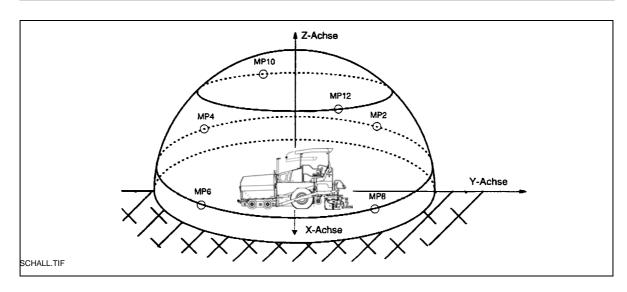
7.2 Condizioni di esercizio durante le misurazioni

Il motore diesel funziona al massimo numero di giri. Il banco vibrante é abbassato in posizione di lavoro. La mazzeranga ed il sistema di vibrazione funzionano ad almeno il 50%, le coclee ad almeno il 40 %, le griglie ad almeno il 10 % del loro numero giri massimo.

7.3 Disposizione dei punti di misura

Superficie di misura semisferica di raggio pari a 16 m. La macchina si trova al centro della semisfera. I punti di misura hanno le seguenti coordinate:

	Punti di misura 2, 4, 6, 8			Punti	di misura 1	0, 12
Coordinate	X Y Z		Х	Y	Z	
	±11,2	±11,2	1,5	- 4,32 +4,32	+10,4 -10,4	11,36 11,36



7.4 Livello di pressione acustica permanente F141W/D, Deutz TCD 2013L06

Per questa finitrice è prescritto l'uso di elementi di protezione dell'udito. Il valore del livello di pressione acustica sull'orecchio del conducente può oscillare considerevolmente in funzione dei diversi materiali di stesa e superare 85 dB(A). Senza protezione dell'udito può essere pregiudicata la capacità uditiva.

Le misure della rumorosità della finitrice sono state eseguire in conformità alla bozza di norma ENV 500-6 del marzo 1997 ed ISO 4872 in condizioni di campo aperto.

Livello di pressione acustica sul posto del conducente (altezza della testa):

$$L_{AF} = 84,1 dB(A)$$

Livello di potenza sonora:

$$L_{WA} = 109,0$$
 dB(A)

Livello di pressione acustica sulla macchina

Punto di misura	2	4	6	8	10	12
Livello di pressione acustica L _{AFeq} [dB(A)]	75,6	73,9	73,4	75,4	73,2	74,7

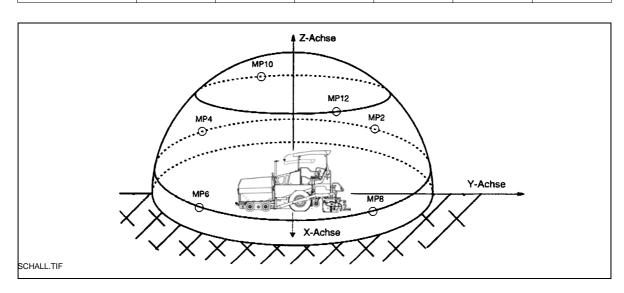
7.5 Condizioni di esercizio durante le misurazioni

Il motore diesel funziona al massimo numero di giri. Il banco vibrante é abbassato in posizione di lavoro. La mazzeranga ed il sistema di vibrazione funzionano ad almeno il 50%, le coclee ad almeno il 40%, le griglie ad almeno il 10% del loro numero giri massimo.

7.6 Disposizione dei punti di misura

Superficie di misura semisferica di raggio pari a 16 m. La macchina si trova al centro della semisfera. I punti di misura hanno le seguenti coordinate:

	Punti di misura 2, 4, 6, 8			Punti	di misura 1	0, 12
Coordinate	Х	Υ	Z	Х	Y	Z
	±11,2	±11,2	1,5	- 4,32 +4,32	+10,4 -10,4	11,36 11,36



7.7 Vibrazioni del corpo

Se la macchina viene impiegata in maniera regolamentare e conforme alle disposizioni, il valore effettivo pesato di accelerazione sul posto del conducente $a_w = 0.5 \text{ m/s}^2$ previsto dalla bozza di norma prEN 1032-1995 non viene superato.

7.8 Vibrazioni mano-braccio

Se la macchina viene impiegata in maniera regolamentare e conforme alle disposizioni, il valore effettivo pesato di accelerazione sul posto del conducente $a_{hw} = 2.5 \text{ m/s}^2$ previsto dalla bozza di norma prEN 1033-1995 non viene superato.

7.9 Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Rispetto dei seguenti valori limite conformi ai requisiti di protezione previsti dalla direttiva EMC 89/336/CE/08.95:

- Stabilità ai disturbi dovuti a cariche elettrostatiche (ESD) secondo DIN EN 61000-4-2/03.96:
 - Le scariche di contatto a \pm 4 kV e le scariche nell'aria a \pm 8 kV non hanno causato nessuna influenza evidente sulla finitrice.
 - Vengono rispettate le modifiche previste dal criterio di valutazione "A", la finitrice continua cioè a lavorare correttamente durante la prova.
- A Modifiche dei componenti elettrici ed elettronici o della loro disposizione possono essere eseguite solo dietro autorizzazione scritta del costruttore.

2_1.0_01_IT.fm 1-12

C 1.0 Trasporto

1 Disposizioni di sicurezza per il trasporto

Pericolo di incidenti un caso di preparazione scorretta della finitrice e del banco vibrante ed in caso di trasporto effettuato in modo scorretto!

Ridurre la finitrice ed il banco vibrante fino alla larghezza di base. Smontare le parti sporgenti (sistema di livellazione automatica, interruttore di fine corsa coclea, piastre laterali ecc.). In caso di trasporti speciali assicurare tali parti!

Chiudere le due parti della tramoggia e agganciare i sistemi di sicurezza della tramoggia. Sollevare il banco vibrante e inserire i sistemi di sicurezza per il trasporto del banco vibrante. Sistemare il tettuccio di protezione e inserire i perni di bloccaggio.

Controllare che l'ancoraggio della trave di supporto della coclea sia bloccato e che il tubo telescopico non possa fuoriuscire lateralmente (vedi capitolo E, paragrafo 2.5).

Tutte le parti non solidali alla macchina e al banco vibrante devono essere messe nelle corrette scatole e riposte all'interno della tramoggia.

Chiudere tutti i pannelli di copertura e controllare che siano regolarmente bloccati.

Nella Repubblica Federale di Germania non è consentito lasciare le bombole di gas montate sulla finitrice o sul banco vibrante durante il trasporto.

Staccare le bombole dal sistema di riscaldamento e chiudere le valvole con gli appositi tappi. Il trasporto va eseguito con un veicolo separato.

In caso di caricamento mediante appositi pianali, c'è il pericolo che la macchina possa scivolare, ribaltarsi o cadere.

Guidare con molta attenzione! Tener lontane le persone dalla zona di pericolo!

In caso di trasporto su strade pubbliche, osservare inoltre quanto segue:

Per le finitrici gommata é permesso il circolo sulle strade pubbliche solo su tratti brevi nella Repubblica Federale di Germania.

Nelle macchine con banco vibrante riscaldato a gas, le due pedane inferiori del banco vibrante devono essere smontate e collocate nella tramoggia anteriore.

Nelle macchine con banco vibrante riscaldato elettricamente, le quattro pedane del banco vibrante e della scaletta devono essere smontate e collocate nella tramoggia anteriore.

In altri paesi le leggi vigenti in materia di traffico stradale potranno essere diverse.

Il conducente della macchina deve essere in possesso di una patente di guida valida per questo tipo di veicolo.

Il posto di guida deve trovarsi dalla parte verso il traffico che transita in senso opposto e deve essere bloccato.

I proiettori devono essere installati conformemente alle disposizioni vigenti.

Nella tramoggia possono essere trasportati solo accessori e attrezzi portati.

In caso di marcia su strade aperte al traffico, una persona dovrà eventualmente accompagnare il conducente per dargli indicazioni – in particolare agli incroci e sui raccordi stradali.

2 Trasporto con autocarro a pianale ribassato

Smontare la finitrice ed il banco vibrante alla larghezza di base, eventualmente smontare anche le piastre di delimitazione.

L'angolo d'inclinazione massima é incluso nel capitolo "Dati tecnici"!

2.1 Preparativi

- Preparare la finitrice per il trasporto (vedi il capitolo D)
- Smontare tutte le parti sporgenti o mobili della finitrice e del banco vibrante (vedi anche Bohlen-Betriebsanleitung). Riporre correttamente le parti.

Nel caso di banco vibrante a riscaldamento a gas (per extra ordine):



- Togliere le bombole di gas del riscaldamento del banco vibrante:
 - Chiudere i rubinetti principali e le valvole delle bombole.
 - Svitare le valvole delle bombole di gas e togliere queste ultime dal banco vibrante.
 - Trasportare le bombole di gas su un altro veicolo rispettando tutte le norme di sicurezza.

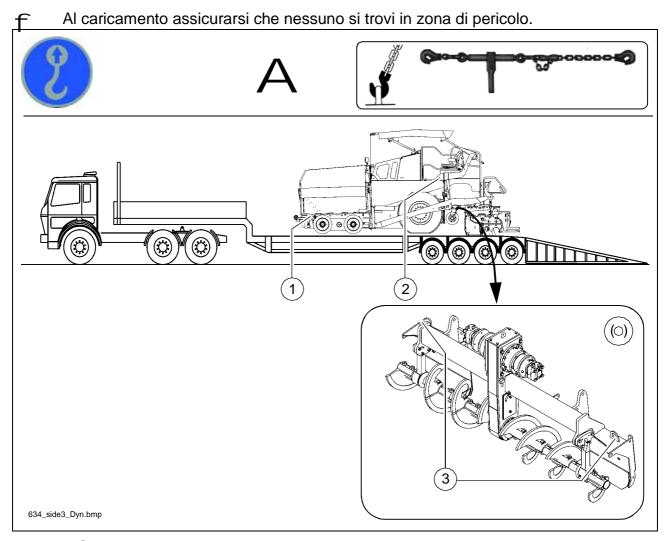
	Op	perazione	Direzione di mar- cia	Bottoni
	-	Deattivazione della chiusura di si- curezza.		
	-	Chiudere le meta della tramoggia.		
	_	Infilare tutti e due le sicurezze di trasporto della tramoggia.		
	-	Alzare il banco vibrante.	STOP AUTO OPF DPF OPF	
	-	Introdurre la sicurezza di trasporto del banco vibrante.	2000000	
op	-	Girare il regolatore di preselezione su zero.		
telecomando	-	Spostare la leva di marcia in avanti.	T	
Nel caso di un t non allacciato.	-	I cilindri livellatori sono in posizio- ne assolutamente allungata.		
A Nel	_	Mettere la leva di marcia in posi- zione centrale.		
	-	Spingere il banco vibrante alla lar- ghezza base della finitrice.		



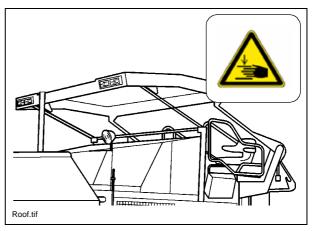




2.2 Salire sull'autocarro a pianale ribassato



- Salire sull'autocarro a pianale ribassato procedendo ad andatura di lavoro e ad un numero di giri ridotto.
- Posare il banco vibrante sull'autocarro a pianale ribassato; a tale scopo mettere sotto dei pezzi di legno squadrato.
- Arrestare la finitrice.
- Coprire il quadro di comando con l'apposita copertura di protezione e chiuderla a chiave.
- Eventualmente chiudere il tettuccio di protezione:
- Togliere i perni di bloccaggio e tirare all'indietro il tettuccio al centro dell'intelaiatura. Nella posizione inferiore reinserire i perni di bloccaggio.



1.0 01 IT.fm 5-1

2.3 Assicurare la finitrice all'autocarro:

- Usare esclusivamente sistemi di arresto adeguati e approvati.
- Utilizzare i quattro punti di arresto (1,2) previsti.
- A In dipendenza dall'attrezzatura della macchina ci possono essere anche successivi punti di fissaggio (3) sull'intelaiatura della coclea!
 - Dopo il raffreddamento, togliere il tubo di prolungamento dello scarico e riporlo.

2.4 Dopo il trasporto

- Togliere i sistemi di ancoraggio.
- Sollevare il tettuccio di protezione; togliere le cavicchie di fissaggio e rialzare il tetto contro pioggia spingendolo in avanti, e dopo rimettere le cavicchie di fissaggio.
- Eventualmente rialzare il tettuccio di protezione:
- Sollevare il banco vibrante in posizione di trasporto e provvedere al bloccaggio.
- Avviare il motore e scendere a un basso numero di giri e a velocità ridotta.
- Arrestare la macchina in un luogo sicuro, deporre il banco vibrante e spegnere il motore.
- Togliere le chiavi e/o coprire il quadro di comando con l'apposita copertura e chiudere a chiave.

3 Trasporto

Smontare la finitrice ed il banco vibrante alla larghezza di base, eventualmente smontare anche le piastre di delimitazione.

3.1 Preparativi

- Preparare la finitrice per il trasporto (vedi il capitolo D)
- Smontare tutte le parti sporgenti o mobili della finitrice e del banco vibrante (vedi anche Bohlen-Betriebsanleitung). Riporre correttamente le parti.
- Nel caso di banco vibrante a riscaldamento a gas (per extra ordine):

 - Togliere le bombole di gas del riscaldamento del banco vibrante:
 - Chiudere i rubinetti principali e le valvole delle bombole.
 - Svitare le valvole delle bombole di gas e togliere queste ultime dal banco vibrante.
 - Trasportare le bombole di gas su un altro veicolo rispettando tutte le norme di sicurezza.

	Op	perazione	Direzione di mar- cia	Bottoni
	-	Deattivazione della chiusura di si- curezza.		
	-	Chiudere le meta della tramoggia.		
	-	Infilare tutti e due le sicurezze di trasporto della tramoggia.		
	-	Alzare il banco vibrante.	STOP AUTO OPF DPF DFF	
	-	Introdurre la sicurezza di trasporto del banco vibrante.	2000000	
ор	-	Girare il regolatore di prescelta su zero.		
telecomando	-	Spostare la leva di marcia in avanti.	T	
Nel caso di un t non allacciato	-	I cilindri livellatori sono in posizio- ne assolutamente allungata.		
A Nel	-	Mettere la leva di marcia in posizione centrale.		
	-	Spingere il banco vibrante alla lar- ghezza base della finitrice.		







3.2 Sistema di avanzamento

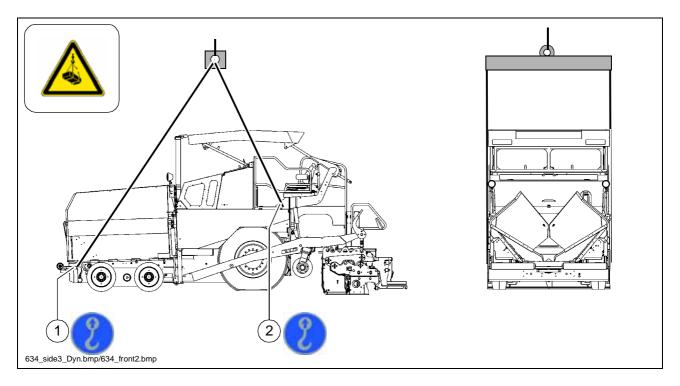
Av	viso	Marcatura	Marcatura
-	Mettere l'interruttore lento/veloce in posizione "Lepre", in caso di necessitá.	6	• •
-	Girare il regolatore di prescelta sul massimo.		
_	Regolare la velocitá con la leva di marcia.	A + -	

f Pericolo d'incidenti!

- In curve strette stare attenti ai movimenti grandi con lo sterzo! Per girare completamente le ruote guidate ci vogliono circa 2,5 3 giri con lo sterzo.
- In caso di pericolo premere il pulsante arresto d'emergenza!
- Al premere del pulsante d'arresto di emergenza la finitrice frena all'improvviso, il motore si ferma, e diventa moto difficile di sterzare. Questo porta al pericolo d'incidenti!

4 Caricamento mediante gru

Usare solo dispositivi di sollevamento con portata sufficiente. (Per pesi e misure vedi capitolo B)



- A Per il caricamento del veicolo mediante gru sono previsti quattro punti di arresto (1,2).
 - Fermare il veicolo e assicurarlo.
 - Inserire i sistemi di sicurezza per il trasporto.
 - Ridurre la finitrice e il banco vibrante fino alla larghezza di base.
 - Smontare le parti sporgenti o distaccate e togliere le bombole del sistema di riscaldamento del banco vibrante (vedi il capitolo E e capitolo D).
 - Decappottare il tetto contro pioggia.
 - Fissare la gru sui quattro punti di arresto (1,2).
- Fare attenzione, durante il trasporto, che la finitrice sia in posizione orizzontale!

- Adottare tutte le misure precauzionali necessarie previste per il traino di macchine edili pesanti.
- Il veicolo trainante deve essere in grado di trainare con sicurezza la finitrice anche sulle pendenze.

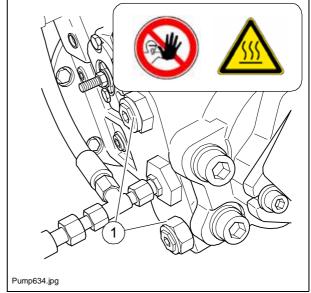
Usare allo scopo solo barre di traino approvate.

Se necessario, ridurre la finitrice e il banco vibrante alla larghezza di base.

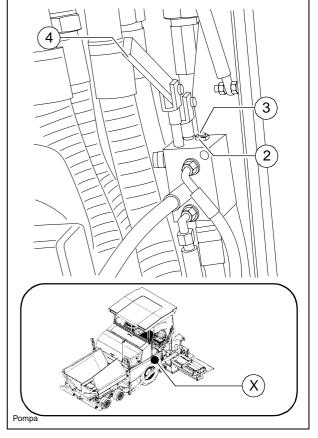
Nella carcassa del motore (sulla destra) si trova una pompa manuale, la quale deve essere messa in funzione perché la macchina sia rimorchiabile.

Con la pompa manuale viene generata la pressione necessaria per allentare i freni dell'autotelaio.

- Allentare i freni dell'autotelaio solo dopo aver bloccato sufficientemente la macchina per impedirne lo spostamento inavvertito o se è già stata agganciata correttamente al veicolo di traino.
 - Tutte le cartucce ad alta pressione (2 unità) (1) delle pompe del sistema di trazione devono essere svitate di circa 3 giri.



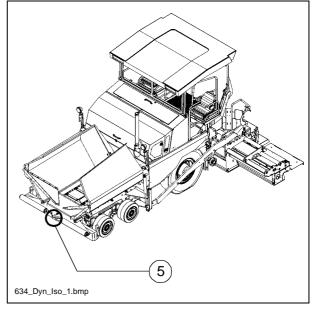
- Allentare il controdado (2), avvitare il grano filettato (3) il più possibile nella pompa e quindi ribloccare con il controdado.
- Azionare la leva (4) della pompa manuale fino al raggiungimento di una pressione sufficiente ad allentare il freno dell'autotelaio.
- Agganciare la barra di rimorchiamento nella struttura di rimorchiamento sul paraurti (5)
- A La finitrice può essere ora rimorchiata con cautela e lentamente dall'area del cantiere.
- Trainare sempre sul minimo percorso possibile dal mezzo di trasporto o dalla possibilità di parcheggio più vicina.



Dopo il traino svitare di nuovo il grano filettato (3) di alcuni giri e quindi bloccarlo con il controdado (2).

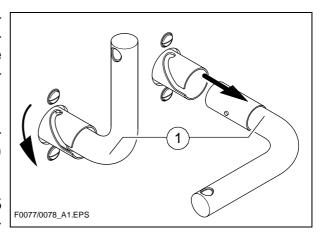
E rimettere l'apparecchio in condizioni di funzionamento al termine della riparazione, le cartucce ad alta pressione (1) devono essere riavvitate completamente.

I freni dell'autotelaio sono di nuovo attivi e la macchina è assicurata contro lo spostamento inavvertito.

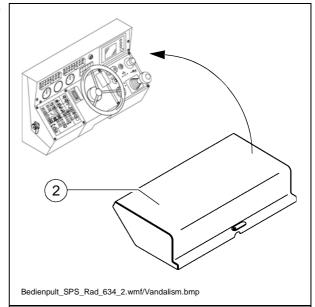


6 Fermare il veicolo e assicurarlo

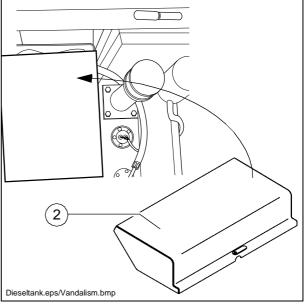
- In caso di arresto su terreni pubblicamente accessibili, la macchina deve essere assicurata in modo da impedire che persone non autorizzate o bambini possano provocare danni.
 - Estrarre e portare con se chiave di accensione ed interruttore principale (1)
 non "nasconderli" sulla finitrice.
- Tirare l'interruttore generale (1) solo 15 secondi dopo lo spegnimento dell'accensione.



- A L'elettronica del motore richiede questo tempo per salvare i dati.
 - Munire il quadro di comando del pannello di copertura (2) e chiuderlo.
 - Riporre le parti distaccate e gli accessori in luogo sicuro.



A Durante la stesa assicurare il cofano di copertura (2) chiudendolo con la serratura sulla cassetta terminale del portello di manutenzione in basso a destra!



D 1.0 Comandi

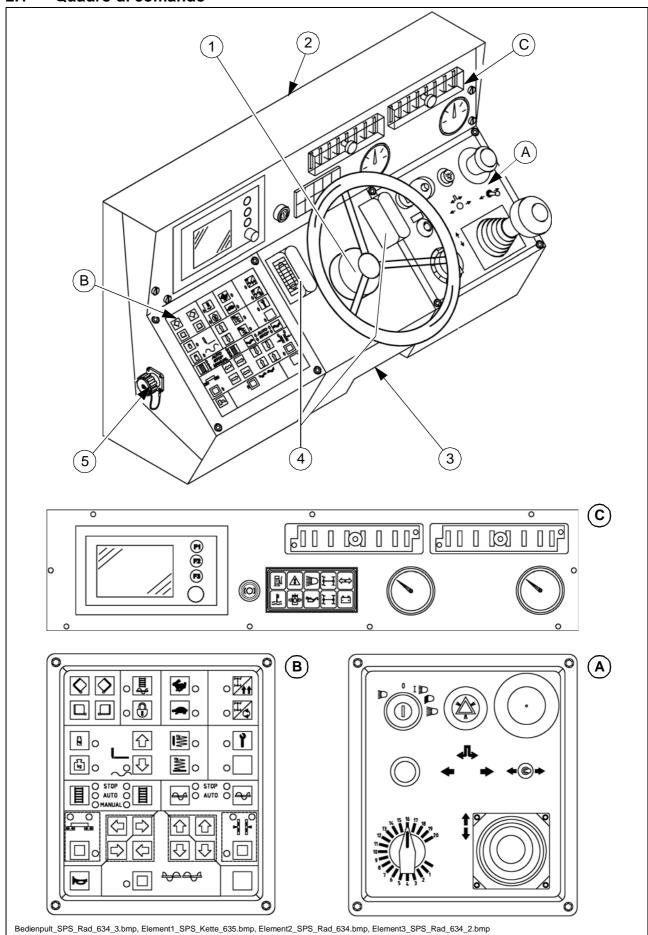
1 Normative di sicurezza

La messa in moto del motore, della trazione, della griglia, della coclea, del banco vibrante e dei dispositivi di sollevamento puó provocare il ferimento o la morte di persone.

Prima della partenza assicurarsi che nessuno stia lavorando accanto, sotto o nella finitrice o stia sostando nella zona di pericolo della macchina!

- Non avviare il motore e non agire sugli elementi di comando se questi segnalano esplicitamente che l'azionamento non deve essere effettuato!
 Se non indicato altrimenti, agire sugli elementi di comando solo quando il motore è in moto!
- Quando il motore è in moto, non avanzare mai nel tunnel della coclea e non salire sulla tramoggia o sulla griglia. Pericolo di morte!
 - Durante i lavori, accertarsi sempre che nessuno sia in pericolo!
 - Assicurarsi che siano presenti tutti i sistemi di sicurezza e le coperture e che siano adeguatamente assicurati!
 - Riparare subito i danni rilevati! In caso di avarie il funzionamento non è consentito!
 - Non permettere a nessuno di salire sulla finitrice o sul banco vibrante durante la marcia!
 - Togliere ogni ostacolo dal piano stradale e dalla zona di lavoro!
 - Cercare sempre di scegliere la posizione di guida opposta al transito del traffico stradale in senso contrario! Bloccare il quadro di comando e il sedile di guida.
 - Tenere sempre un'adeguata distanza di sicurezza da sporgenze altri macchinari e altri punti di pericolo!
 - Procedere con cautela sui terreni in pendenza, in modo da evitare scivolamenti, cadute o ribaltamenti.
- Tenere sempre la macchina sotto controllo, non cercare di caricarla oltre la sua capacità!

2.1 Quadro di comando

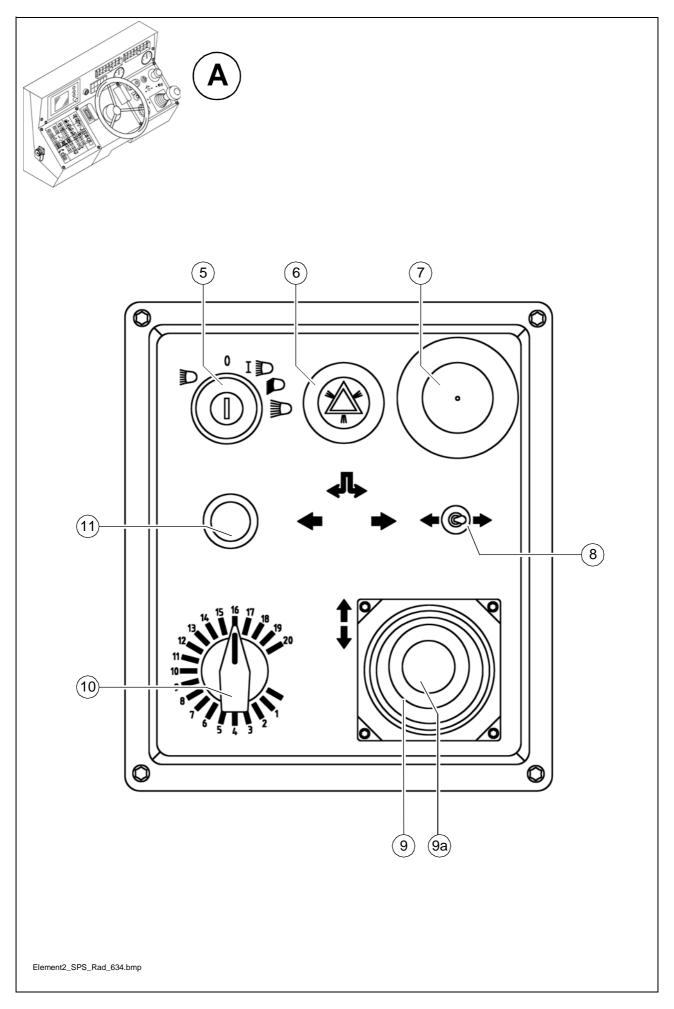


m Istruzioni generali per mantenere le disposizioni della CE

Tutte le funzione connessi per interruttore di fissaggio che nell'avviamento del motore possa causare pericolo (funzione d'alimentazione della coclea e della griglia) in caso di ARRESTO D'EMERGENZA, o ripresa del comando si SPEGNE. In caso di modificare aggiusti con il motore fermo ("AUTO" o "MANUALE") le stesse ritornarono in posizione "STOP" con il avvio del motore.

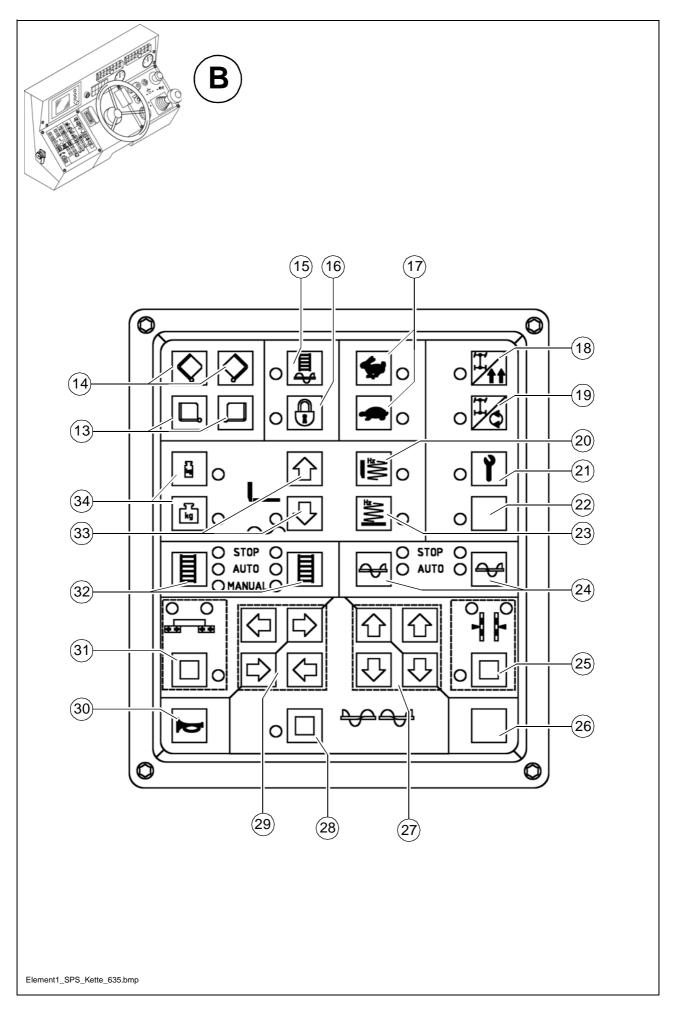
La rotazione sul posto (bottone 19) ritorna sul movimento rettilineo.

Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
1	Sterzo	La trasmissione dello sterzo avviene idraulicamente sulle ruote anteriori. Rispettare nel caso di avanzamento in curve strette la trasmissione speciale dello sterzo (cca. 3 giri dello sterzo per la trasmissione intera del movimento) Pericolo di incidente
2	Fissaggio del qua- dro di comando	Con esso è possibile bloccare il quadro di comando mobile sul lato desiderato della finitrice. - Avvitare la vite a testa soggiornata nella tacca sul punto previsto e bloccare con il dado zigrinato. Se non è fissato, il quadro di comando può spostarsi. Pericolo di incidente durante i viaggi di trasporto!
3	Bloccaggio del quadro di coman- do	Con sedili mobili (opzione), il quadro di comando può essere spostato verso l'esterno sulla larghezza di base della finitrice. Estrarre il perno di bloccaggio e spostare il quadro di comando; far innestare il perno di bloccaggio. Se non è bloccato, il quadro di comando può spostarsi. Pericolo di incidente durante i viaggi di trasporto!
4	Illuminazione	Il campo di comando A /B è illuminato se le luci di posizione sono accese.
5	Connettore	Per collegare l'apparecchio d'immissione.

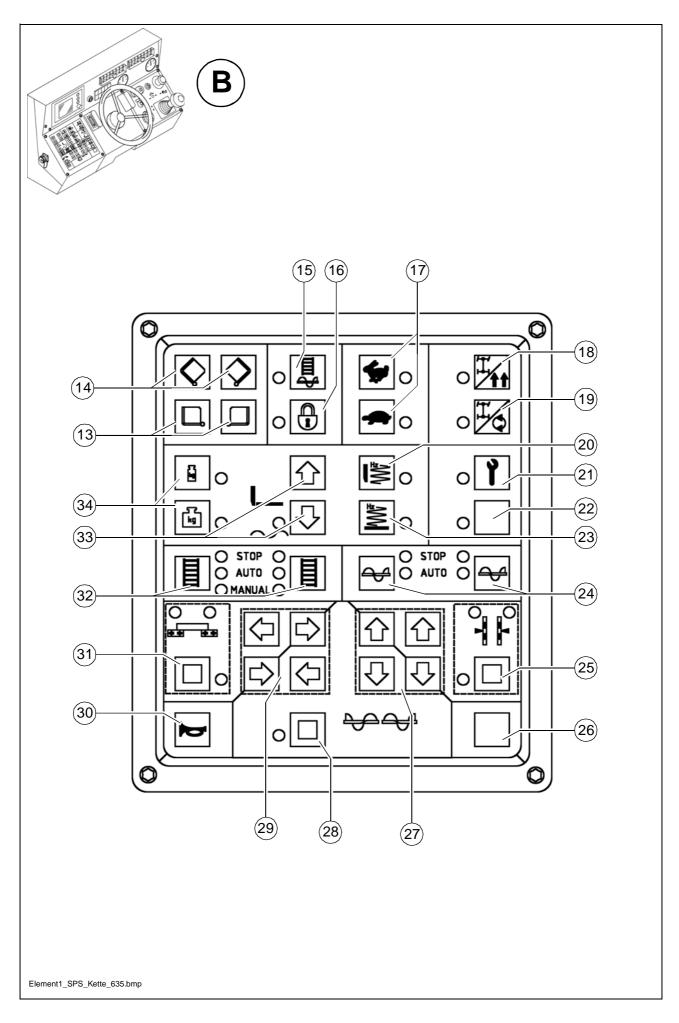


Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
5	Innesto d'accensione ed innesto d'illuminazione	Posizioni della chiave: O Accensione ed illuminazione spento 1 Accensione attivata Luci di posizione/lampada posteriore, illuminazione cruscotto, in caso dato il proiettore di lavoro Luce corta Riflettore
6	Lampeggio d'emergenza	Sulle strade collegarla per la sicurezza
7	Pulsanti per l'arre- sto d'emergenza	 Nel caso d'emergenza (ci sono persone in pericolo, imminente collisione, ecc) pulsarle! Il pulsante d'arresto d'emergenza ferma il motore, le trazioni ed il sterzo. L'elusione, sollevamento del banco vibrante e simili in questi caso non sono più possibili! Pericolo di incidenti! L'impianto di riscaldamento a gas non viene chiuso dal pulsante di arresto di emergenza. Chiudere a mano il rubinetto principale e le due valvole delle bombole! Per poter riaccendere il motore occorre tirare di nuovo il pulsante.
8	Luci di direzione ("freccia")	- Da usare al cambio della direzione su strade pubbliche.

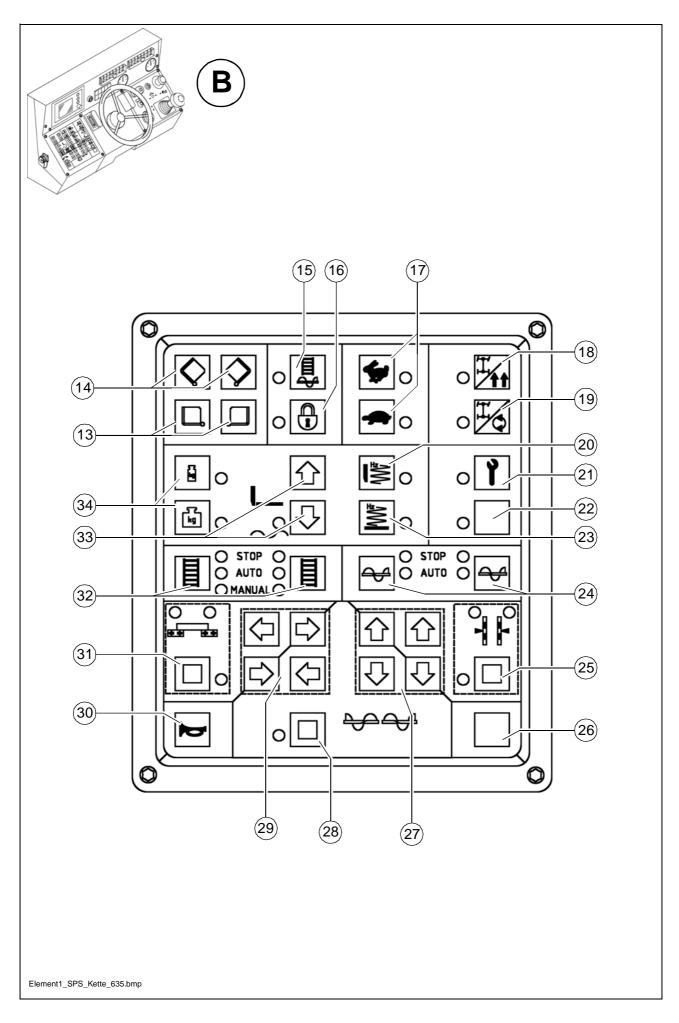
Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
9	Leva regolatore marcia (avanzamento)	Attivazione delle funzioni della finitrice e regolazione continua della velocità di marcia – in avanti o all'indietro. Posizione centrale: accensione possibile; motore al minimo; nessuna trazione. A seconda della posizione della leva di marcia vengono attivate le seguenti funzioni: 1. posizione: motore al numero giri preselezionato (vedi Regolatore del numero giri del motore) 2. Posizione: movimento banco vibrante (mazzeranga/ sistema di vibrazione) acceso; aumentare la velocità fino al massimo. La velocità massima viene regolata con il selettore. A Il freno di fissaggio si attiva automaticamente con l'arresto della macchina. A Il freno di fissaggio si disattiva automaticamente allo spostamento della leva di marcia. A In caso la macchina fosse stata fermata con il freno d'esercizio, la macchina non può essere avviata di nuovo finché la leva di marcia non viene posizionata in pos. neutra!
10	Selettore trazione	Con questo selettore viene regolata la velocità che si desidera raggiungere a leva di marcia completamente azionata. A La scala corrisponde circa alla velocità misurata in m/ minuto (nel caso di stesa)
11	Starter ("motorino di avviamento")	Avviamento possibile solo con leva di marcia in posizione centrale. Tutti i pulsanti di arresto di emergenza (sul quadro di comando e sui telecomandi) devono essere estratti.
12	non occupato	



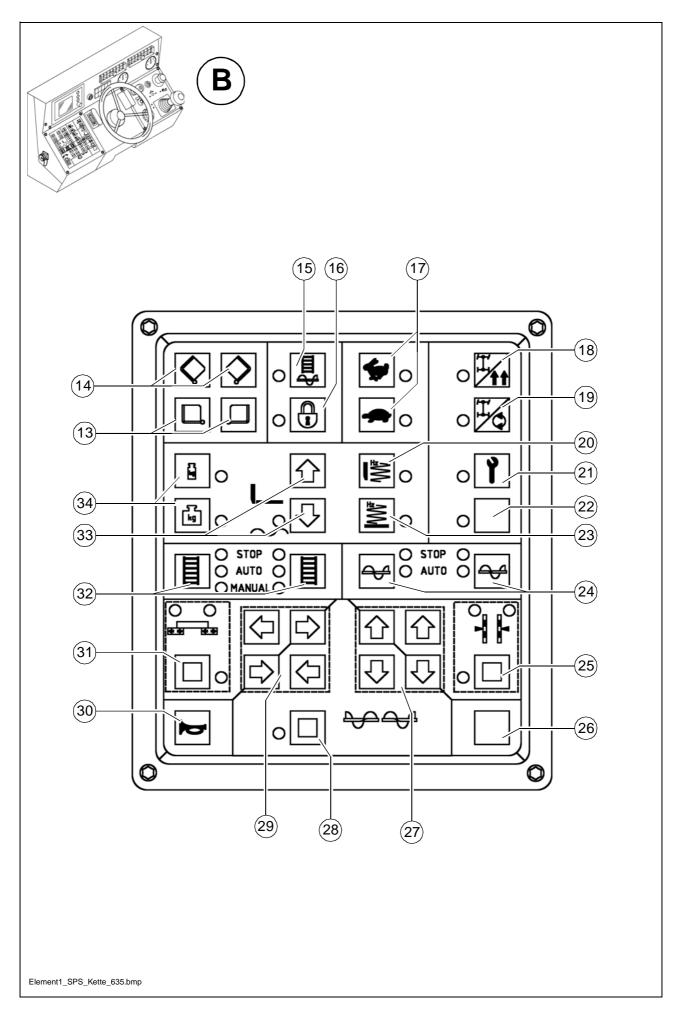
Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
13	Apertura tramog- gia	Funzioni dei connettori di contatto Nel fianco sinistro: apertura della meta sinistra della tramoggia Nel fianco destro: apertura della meta destra della tramoggia Se le sportelli sono azionati idraulicamente allo stesso tempo (1 valvola) allora per il funzionamento si possono usare tanto l'interruttore sinistro come il destro.
14	Chiusura della tra- moggia	Funzioni di connettori di contatto Nel fianco sinistro: chiusura della meta sinistra della tramoggia Nel fianco destro: chiusura della meta destra della tramoggia Funzionamento separato (O): È necessario in caso di stesa stretta in un fianco o se non-è possibile la riempimento dall'autocarro.
15	Riempimento del- la macchina per il flusso della stesa	Interruttore fisso di funzione con LED di risposta Condizione di funzionamento: 16. bottone "spento". La funzione di riempimento passa al bottone 15: - I numeri di giri del motore ascende al valore indicativo preselezionato e tutte le funzione d'alimentazione aggiustata in "automatico" (griglia e coclea) s'attivano. Sconnessione: Pulsare ripetutamente il bottone 15 o muovere la leva di marcia in posizione di stesa.
16	Interruttore princi- pale di funzione	Interruttore fisso di funzione con LED di risposta Il bottone 16 blocca tutte le funzione necessarie per la stesa. Alcuni funzioni, anche si sono aggiustate in automatico, le stesse non si attivano al muovere la leva di marcia. La macchina predisposta puó essere spostato e nel nuovo luogo di stesa slacciato. Al muovere la leva di marcia il flusso di stesa continua. A Nella ripresa il bottone 16 deve essere in posizione "Connesso".



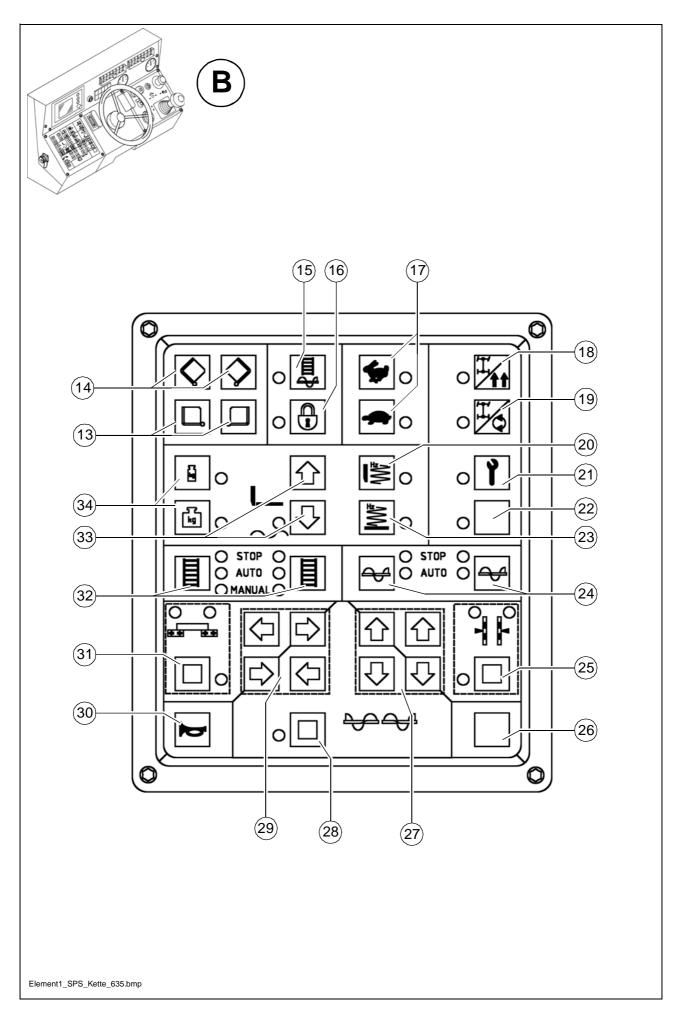
Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
17	Trazione macchina rapida / lenta	Bottoni con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Lepre: velocità di traffico Tartaruga: velocità operativa per la stesa A Nella riattivazione i bottoni sono aggiustati in velocità di lavoro (tartaruga). A Il differenziale si attiva automaticamente in posizione velocità operativa! A La trazione delle ruote anteriori si spegne automaticamente in posizione velocità di traffico!
18	Trazione delle ruote anteriori On/Off	Bottone con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Con questa s'attiva e disattiva la trazione delle ruote anteriori. A La trazione delle ruote anteriori soltanto può collegarsi se il connettore é in posizione di velocità di lavoro. A Per la regolazione della pressione di trazione vedere la valvola ed il misuratore di pressione.
19	non occupato	
20	Mazzeranga (dipende del banco vibrante)	Bottone con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Condizione di funzionamento: Bottone 16 "SPENTO". Funzione interruttore ON, cioè OFF. - L'attivazione avviene al muovere la leva di marcia. La funzione di regolazione si realizza in correlazione con il bottone 21.
21	Funzionamento in aggiustaggio	Questo bottone impossibilita la messa in funzione in stato di riposo di tutte quelle funzione di lavoro che s'attivano in caso di leva di marcia in movimento (macchina in movimento). Bottone 21 "CONNESSO". Bottone 16 "SPENTO". I numeri di giri del motore s'eleva sul valore indicativo preselezionato.



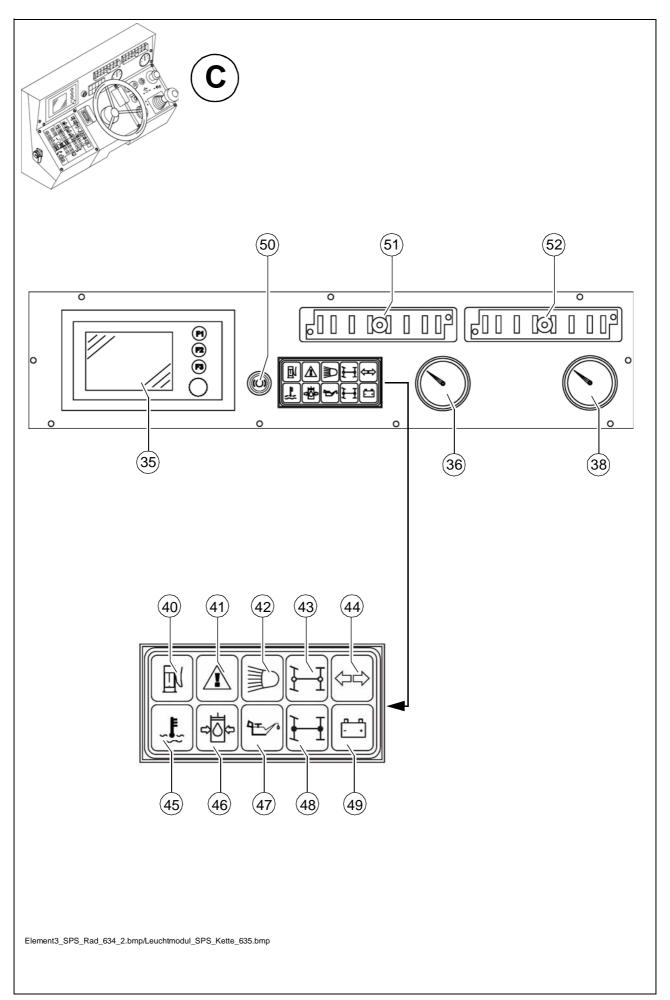
Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
22	non occupato	
23	Vibrazione	Operazione ed uso simile al interruttore (20).
24	Coclea sinistra/destra	Bottoni con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Connessione d'intercambio tra le due posizione dell'interrutto- re Stop: Stato attivo Auto Con il PULSANTE D'EMERGENZA, cioè con il avviamento ri- torna in posizione STOP. Il bottone 16 blocca la funzione d'alimentazione.
25	Cilindro livellatore sinistra/destra	Bottone con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Con questo si comandano manualmente i cilindri livellatori se l'automatismo di livellazione è attiva. Per questo l'interruttore nel telecomando deve essere in posizione "manuale". La conferma avviene con i LED "C" (sinistro) e "D" (destro). Per disattivare pulsare ripetutamente il bottone o i bottoni 28 o 31. La regolazione dei cilindri livellatori avviene con i bottoni del banco di bottoni destre, nelle direzioni di movimentazione (27) segnalate per le frecce A Questa funzione è attiva anche si manca il telecomando connesso!
26	non occupato	
27	Banco di bottoni destro per la dire- zione di movimen- tazione.	Il banco di bottoni insieme con i bottoni 25, 28 e 31 impossibi- lita la movimentazione nelle direzioni indicati.



Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
28	Alimentazione "MANUALE" della coclea e solleva- mento/abbassa- mento della coclea	 Bottone con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Per la disattivazione pulsare ripetutamente il bottone o i bottoni 25 o 31. 1. Alimentazione "MANUALE" della coclea Condizione: il bottone 24 è in posizione "AUTO". La trasmissione delle funzione automatiche avviene con i bottoni del banco di bottoni sinistro che serve le direzione di movimentazione (29) nella direzione corrispondente alle frecce, con la potenza massima di trasporto. 2. Sollevamento/abbassamento della coclea Con i bottoni del banco di bottoni destro che serve le direzioni di movimentazione (27) la coclea puó sollevarsi/abbassarsi nella direzione corrispondente alle frecce.
29	Banco di bottoni si- nistro per la dire- zione di movimentazione.	Il banco di bottoni insieme con i bottoni 25, 28 e 31 impossibilita la movimentazione nelle direzioni indicati.
30	Tromba	Da usare in caso di pericolo imminente e come segnale acustico prima della partenza!
31	Estrazione/Retra- zione del banco vi- brante	Bottone con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Per disattivare pulsare ripetutamente il bottone o i bottoni 25 o 28. Con i bottoni del banco di bottoni che serve per la direzione di movimentazione il banco vibrante puó muoversi nelle direzioni indicate per le frecce. I LED "A" e "B" segnalano che si tratta d'un banco vibrante Vario.
32	Griglia a sinistra/ destra	Bottoni con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta II collegamento tra le tre posizione dell'interruttore avviene pulsando ripetutamente il bottone: STOP: Stato attivato AUTO MANUAL Con il PULSANTE D'EMERGENZA, cioè con il avviamento ritorna in posizione STOP. Il bottone 16 blocca la funzione d'alimentazione.

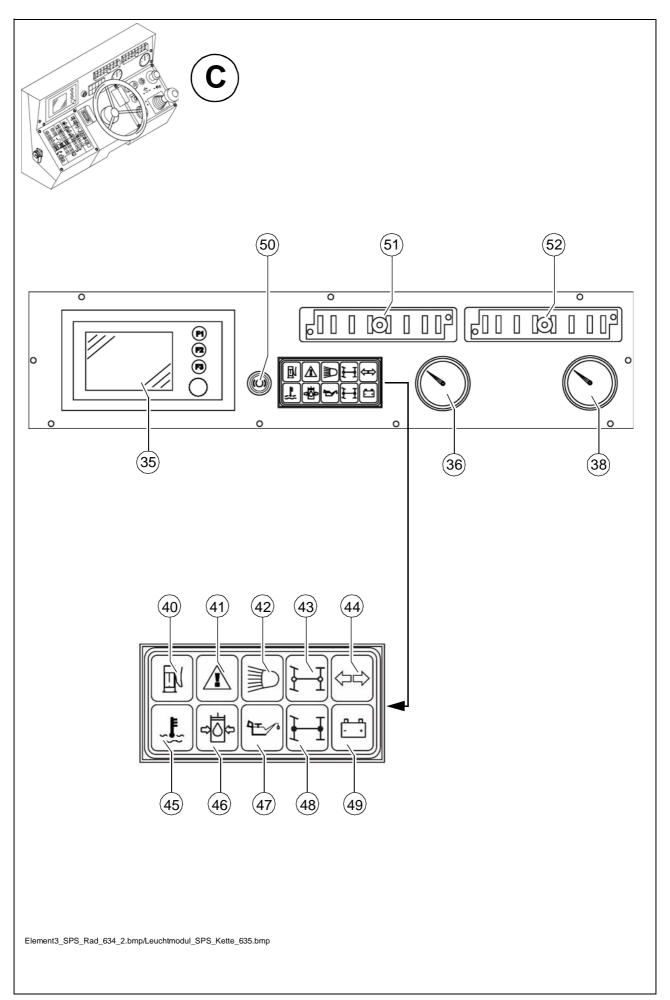


Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
33	Regolazione del banco vibrante	Funzioni di connettore di contatto Sollevamento del banco vibrante A In caso di che la leva di marcia è in posizione centrale i numeri di giri del motore durante la movimentazione automaticamente aumenta! Bottone con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Abbassamento del banco vibrante/banco vibrante in posizione flottante Il bottone 16 è in posizione "SPENTO". Banco vibrante in posizione flottante: Al pulsare il bottone il LED s'illumina ed il banco vibrante sta in situazione pronto in "posizione flottante" il quale s'attiva movendo la leva di marcia (9). Per disattivare pulsare ripetutamente il bottone od il bottone sollevamento del banco vibrante. Abbassamento del banco vibrante: - Funzione del bottone: Mantenere pulsato il bottone per più di 1,5 secondi (LED S'ACCENDE). Mentre si pulsa il bottone il banco vibrante scende. Al rilassare il bottone il banco vibrante di nuovo se ferma. (LED SPENTO). - Funzione di sosta: pulsare brevemente il bottone (LED S'ACCENDE) - il banco vibrante scende. Brevemente pulsare di nuovo il bottone (LED SPENTO) - il banco vibrante si ferma. Durante la stesa il banco vibrante sempre rimane in posizione flottante. In sosta intermedia il banco vibrante si connetta in stato di preparativi.
34	Caricamento/scaricamento del banco	Bottoni con funzione d'interruttore fisso e con LED di risposta Per disattivare pulsare ripetutamente il bottone od collegare i due bottoni. Il banco con questo puó essere caricato o scaricato nell'interesse di modificare la forza di trazione o dell''addensamento. - Per la preregolazione della pressione dell'olio idraulico aggiustare questo ed il bottone 21 in posizione "ATTIVO".

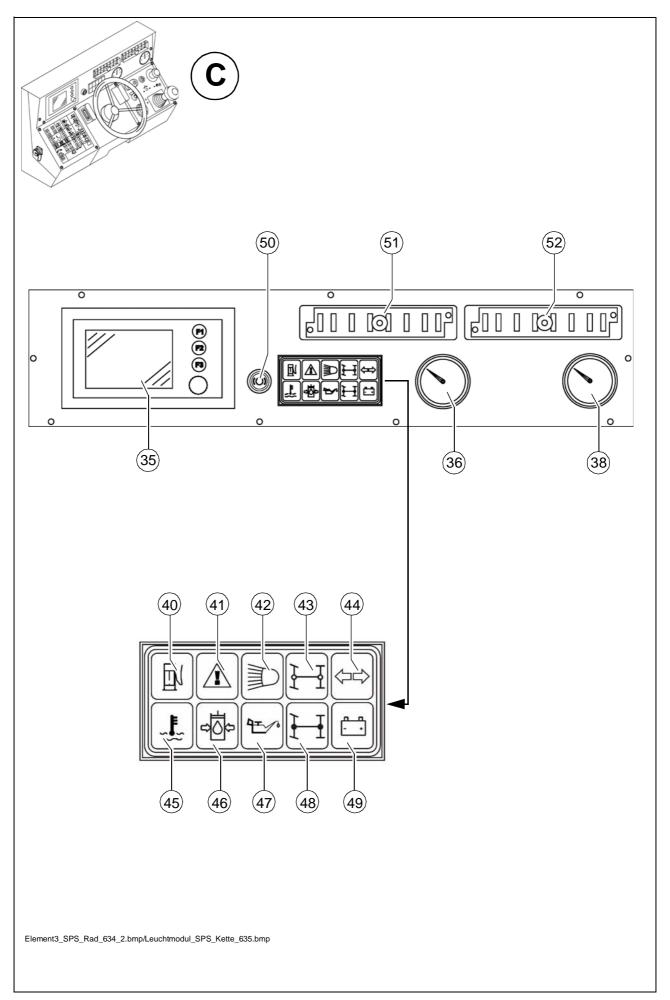


5		
2		
<u>-</u>		
=		
-		
7		
اح		

Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
35	Terminale d'aggiu- staggio del coman- do e di visualizzazione	Per richiedere, aggiustare ed salvataggio dei diversi stati di servizio e delle funzione, come pure per la visualizzazione dei messaggi riferenti alla macchina ed il motore.
36	Indicatore della temperatura dell'olio idraulico.	Segnale normale fino a 120 °C = 248 °F. A temperatura maggiore, arrestare la macchina (leva di marcia in posizione centrale) e far raffreddare il motore al minimo. Determinare la causa ed eventualmente eliminarla.
37	non occupato	
38	Indicatore del car- burante	Tenere costantemente sotto controllo l'indicazione del carburante. Non far mai vuotare completamente il serbatoio! Altrimenti occorre spurgare l'intero impianto del carburante.

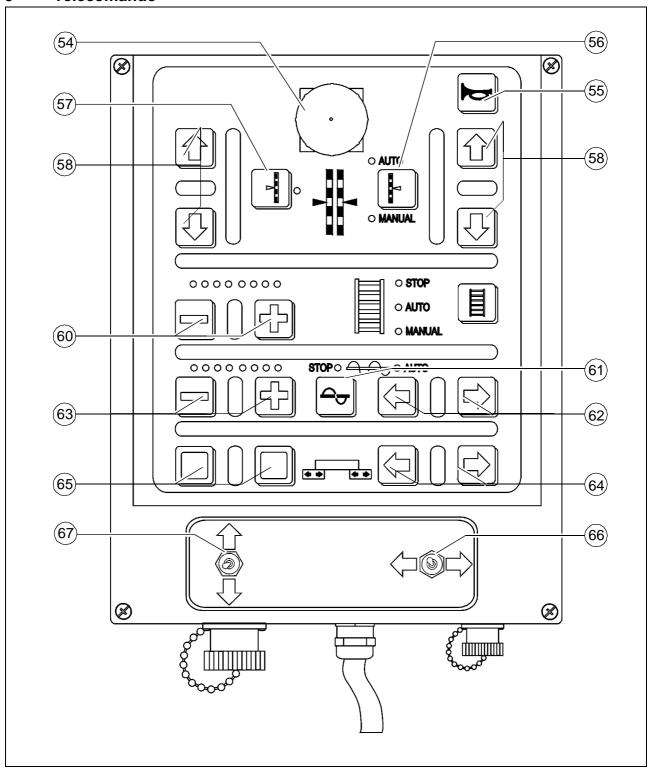


Pos.	Designazione	Descrizione sommaria	
40	Lampadina spia (rosso) "Acqua nel carburante"	Si accende quando il separatore acqua del sistema carburante definisce una quantità di acqua troppo alta. Per evitare danni del motore di comando svuotare l'acqua separata in base alle istruzioni di manutenzione. A Il difetto é segnalato insieme alla lampadina "Messaggio difetto"	
41	Messaggio difetto (giallo)	Segnala che si è verificato un difetto al motore di comando. In dipendenza dal tipo di difetto, la macchina può essere fatta funzionare ancora, o nel caso di un difetto più serio, per evitare successivi danni, è da fermare subito. Ogni difetto deve essere eliminato al più presto possibile!	
		A La richiesta del codice di difetto avviene con l'aiuto del bottone (13).A Dopo l'accensione del motore si illumina per controllo	
		per alcuni secondi.	
42	Lampadina di con- trollo proiettori (blu)	Si illumina se i proiettori sono accesi (sull'interruttore di accensione). Evitare di abbagliare il traffico contrario!	
43	Trazione delle ruote anteriori (O)	Manda luce, se la trazione delle ruote anteriori è accesa.	
44	Controllo dell'indi- catore della dire- zione	L'indicatore di direzione s'illumina al funzionare.	
45	Lampadina di controllo temperatura motore (rosso)	Si accende se la temperatura del motore è troppo alta. Mi Si abbassa automaticamente la prestazione del motore. (L'avanzamento è possibile anche in seguito). Fermare la finitrice (braccio marcia in posizione centrale) e lasciare raffreddare il motore a giri di base. Accertarsi del motivo, e rimuoverlo nel caso di necessità. (Vedi capitolo "Disfunzioni") Dopo il raffreddamento a temperatura normale il motore funziona di nuovo con prestazione piena.	
		A II difetto é segnalato insieme alla lampadina "Messaggio difetto"	
46	Lampadina di controllo della pressione olio del sistema avanzamento idraulico.	Si deve spegnere in breve tempo dopo l'accensione del motore. Tenere in considerazione il riscaldamento del motore. È possibile che l'olio del idraulica è troppo freddo, rigido. Se la lampadina non si spegne, non accendere il sistema di avanzamento.	
		A La lampadina si spegne sotto una pressione di 2,8 bar = 40 psi.	



Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
47	Lampadina di controllo della pressione olio del motore diesel. (rosso)	 S'illumina se la pressione d'olio è troppo bassa. Spegnere il motore subito! Successivi errori possibili vedi Motor-Betriebsanleitung. A Il difetto é segnalato insieme alla lampadina "Messaggio difetto"
48	Luce di controllo differenziale	Manda luce, se il differenziale è accesa. A In posizione d'esercizio il differenziale si accende automaticamente.
49	Lampadina di controllo carico batteria (rosso)	Si deve spegnere dopo l'accensione del motore ad un numero giri più alto Spegnere il motore.
50	Lampadina spia del freno di fissaggio (rossa)	 Manda luce nel caso di fissaggio attivo di freni. A Il freno di fissaggio si attiva automaticamente con l'arresto della macchina. A Il freno di fissaggio si disattiva automaticamente allo spostamento della leva di marcia.
51	Cassetta porta fusi- bili I.	A Per distribuire la serie di fusibili vedi capitolo F.
52	Cassetta porta fusi- bili II.	A Per distribuire la serie di fusibili vedi capitolo F.

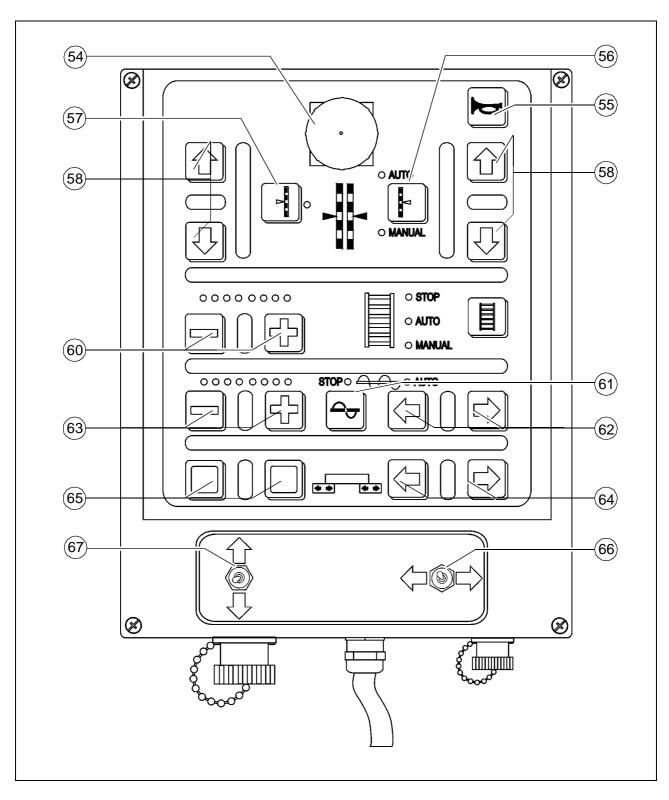
3 Telecomando



Attenzione! Non staccare durante il servizio il telecomando previsto di bottone d'arresto d'emergenza! Questo conduce all'arresto della macchina!

Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
54	Bottone arresto di pericolo (O)	Uso e funzione simile al bottone di arresto (7) sul quadro di comando. È importante in casi di pericolo non prevedutili dal guidatore.
55	Tromba	Funzione simile ai bottoni (30) sul quadro di comando.
56	Cilindro livellatore	Uso e funzione simile all'interruttore (25) sul quadro di co- mando. L' interruttore deve essere in posizione "manuale"
57	Bottone della regola- zione del livellatore nell'altro fianco.	Fa possibile l'operazione del cilindro livellatore dell'altro fianco della finitrice. Il visualizzatore dell'altro telecomando automaticamente si connetta alla segnale "manuale".
58	Bottoni delle direzio- ni di movimentazione	La funzione è simile ai bottoni (27) sul quadro di comando.
59	Griglia	La funzione è simile al bottone (32) sul quadro di comando.
60	Indicatore della capacita di trasporto della griglia e segnalatore LED	Bottone più/meno per la modificazione della capacita di trasporto. È segnalato per LED. Le modificazione si salvano nella posizione "auto" del bottone (59).

A In caso che la funzione (56) è in posizione "auto" pulsando i bottoni (58) si connetta in posizione "manuale".



Attenzione! Non staccare durante il servizio il telecomando previsto di bottone d'arresto d'emergenza! Questo conduce all'arresto della macchina!

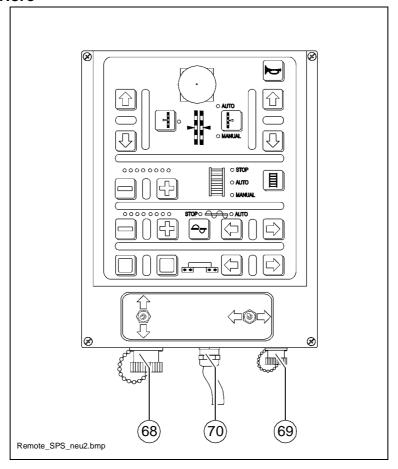
- A In caso che la funzione (61) è in posizione "auto" pulsando i bottoni (62) si connetta in posizione "manuale".
- A Regolazione base della capacita di trasporto della coclea e della griglia riferente alle diversi tipi di strati (numeri di LED):

- Strato di copertura: 4

- Strato legante: 6

- Strato porta carica: 8

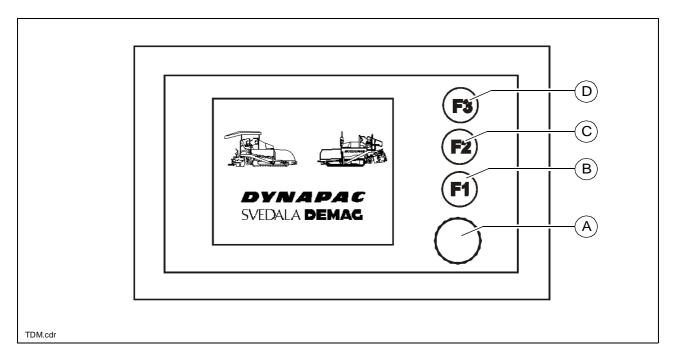
Parte inferiore



Pos.	Designazione	Descrizione sommaria
68	Connettore per la livella automatica	Qua si puó contattare il cavo di connessione del segnalato- re di altezza
69	Connettore per l'in- terruttore a fine corsa della coclea	Qua si puó collegare il cavo di connessione dell'interruttore a fine corsa di composto.
70	Cavo di connessione del telecomando	Collegare con la presa sul banco vibrante (Vedi gli istruzioni di uso del banco vibrante)

D 2.0 Uso

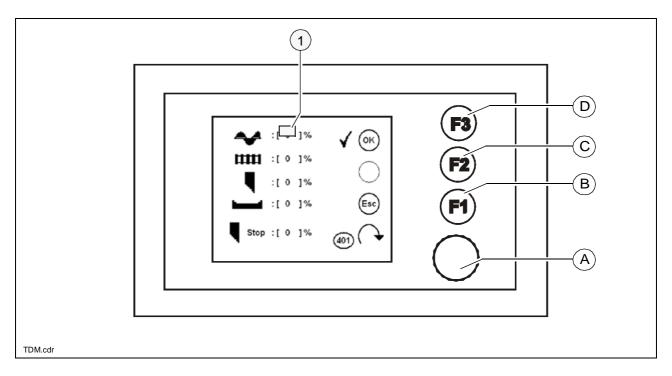
1 Uso del terminale di immissione e visualizzazione



Funzioni dei tasti del display

- (A) Codificatore (Giro e pressione):
 - Per sfogliare nel menu
 - Per la selezione degli diversi punti in un menu dato
 - Per modificare i parametri
 - Per confermare i parametri modificati
- (B), (C), (D) Bottoni F1 F3:
 - Per selezionare i funzioni vissualizzate nel display
 - Per la selezione degli diversi punti in un menu dato
 - Per modificare i parametri

1.1 Uso del menu

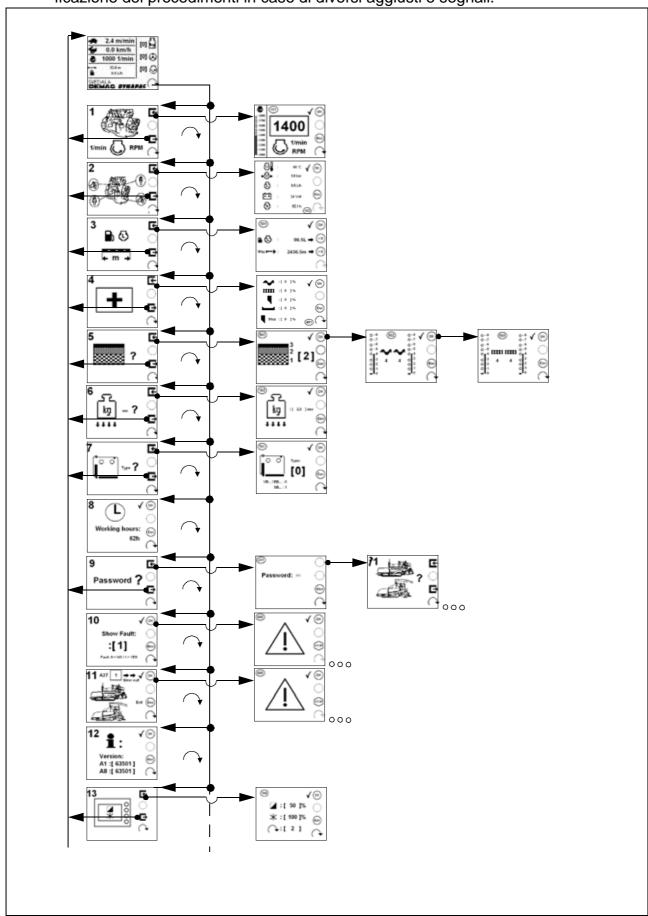


Ad esempio: Programma d'emergenza (401)

- Girare il Codificatore (A) fino a che si vissualizza la superficie di selezione (1).
- Ripetutamente girare il Codificatore fino a che la superficie di selezione arriva sul punto del menu desiderato.
- Pulsare il Codificatore (A) o il bottone F2 (B) per modificare il punto selezionato del menu.
- Aggiustare il valore desiderato girando il Codificatore (A).
- Pulsare il Codificatore (A) o il bottone F2 (B) per confermare il valore selezionato.

A Nei diversi menu i parametri possono essere modificati senza averli segnalati prima con la superficie di selezione!

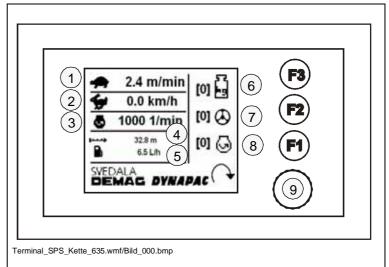
Nella seguente figura s'osservano la struttura di menu ed il uso cioè serve la semplificazione dei procedimenti in caso di diversi aggiusti e segnali.



Menu principale 00

Menu di visualizzazione e funzione

- Velocità funzione di stesa
 (1)
- Velocità avanzamento (2)
- Rivoluzioni del motore (3)
- Misuratore tratto strada (4)
- Consumo di combustibile (5)
- Possibilità d'aggiustaggio "Arresto del banco vibrante con pretensione"(6)
 - 0=Funzione inattiva
 - 1=Funzione attiva

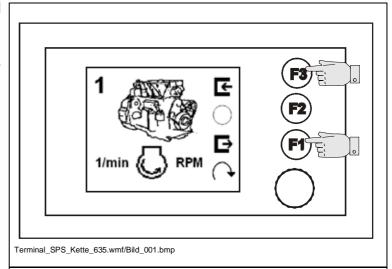


- A In caso di posizionamento neutro della leva di marcia il banco vibrante, mettendo sotto pressione la valvola adeguata, mantiene la sua posizione, cosí puó evitarsi l'abbassamento nel materiale di stesa.
 - Possibilità d'aggiustaggio del "Automatismo dello sterzo" (7)
 - 0=Funzione inattiva
 - 1=Funzione attiva
 - Motore di trazione in "modo Eco" (8)
 - I numeri di giri del motore regolato permanentemente in 1600 1/minuto.
 - Aprire il submenu (101) (9).
- A In casi del automatismo del terzo attivato il potenciometro del terzo è disattivato. La guida si realizza automaticamente con il senso della corda Ski.

Menu 01 - numero di giri del motore

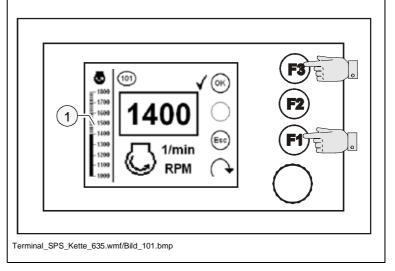
Menu d'aggiustaggio del numeri di giri del motore (1)

- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 101 - Aggiustaggio del numero di giri del motore:

- Salvataggio, ritorno al menu principale: (F3)
- Ripristinamento delle modificazione ritorno al menu principale: (F1)
- A L'aggiustaggio si realizza in passi di 50, i giri del motore direttamente segue l'aggistaggi.

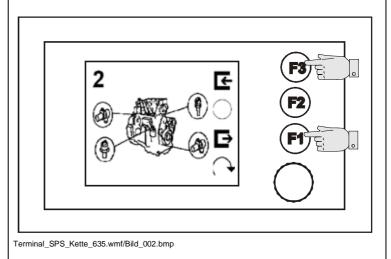


A Rappresentazione dei numeri di giri del motore con diagramma di colonna (1).

Menu 02 - Valori di misuramento del motore di trazione

Menu per domandare i diversi valori di misuramento del motore di trazione

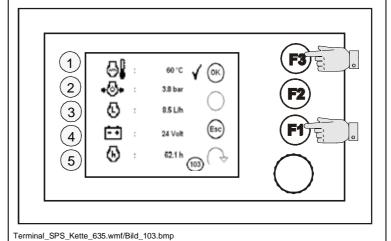
- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 103 - Visualizzazione del valore misurato Motore di trazione

Visualizzazione dei seguenti valori misurati:

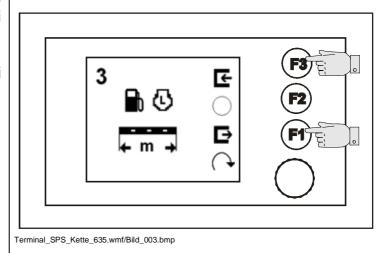
- Temperatura dell'acqua di raffreddamento.
- Pressione del olio di motore (2)
- Consumo di combustibile (3)
- Tensione della batteria (4)
- Numero d'ore di funzionamento del motore (5)
- Ritorno al menu 02: (F1), (F3)



Menu 03 - Visualizzatore del tratto compiuto e di combustibile

Menu per domandare i diversi dati di funzionamento

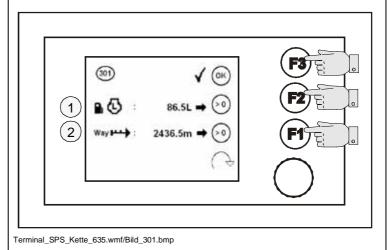
- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 301 - Visualizzazione del tratto compiuto, del combustibile consumato/reset

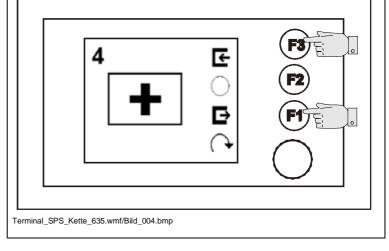
Visualizzazione dei seguenti dati di funzionamento:

- Combustibile consumato (valore calcolato) (1)
 - Reset cancellazione del valore, ritorno Menu 03: (F2)
- Tratto compiuto (2)
 - Reset cancellazione del valore, ritorno al menu 03: (F1)
- Ritorno al menu 03: (F3)



Menu 04 - Funzione d'emergenza fermata del banco vibrante y connessione del mazzeranga

In caso di mancanza di misuramento del valore direttivo aggiustato o del valore reale (p.e. sensore, telecomando con guasto) il rendimento dei diversi funzioni possono aggiustarsi in modo di funzionamento automatico.

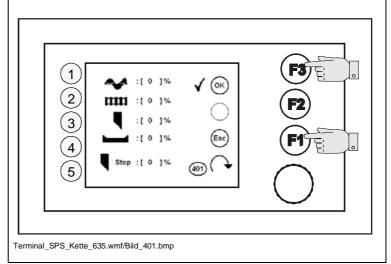


- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)

Submenu 401 - Funzioni d'emergenza - regolazione

Possono variare i rendimento nei seguenti funzioni:

- Coclea (1)
- Griglia (2)
- Mazzeranga (3)
- Vibrazione (4)
- Fermata della mazzeranga (5)
- Il valore della corrente puó aggiustarsi tra 0 e 100%



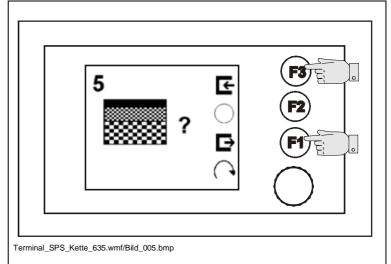
- A Questi funzioni soltanto possono essere regolati se c'e alcun guasto.
 - Ripristinamento dei parametri, ritorno al menu 04: (F1)
 - Stoccaggio dei parametri aggiustati, ritorno al menu 04: (F3)

Α

Menu 05 - Spessore di stesa

Per aggiustare il tipo di strato a stendere

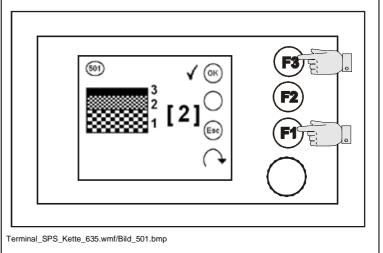
- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 501 - Preselezione dello spessore di stesa

È possibile aggiustare i seguenti tipi di strati:

- Strato di copertura: 3 parametri
- Strato legante: 2 parametri
- Strato portacarica: 1 parametro
- Salvataggio, apertura del submenu: (F3)
- Ripristinamento delle modificazioni ritorno al menu 05: (F1)



A Direttamente al seguente submenu: (F3)

Submenu 502 - Regolazione della velocità della griglia

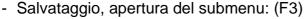
La velocità è regolata in 8 gradi. Il grado di velocità regolata nella coclea data s'osserva nel visualizzatore (1) e (2).

Aggiusti basiche riferente alle diverse tipi di strati:

- Strato di copertura: 4

- Strato legante: 6

- Strato portacarica: 8



- Ripristinamento delle modificazioni, ritorno al menu 05: (F1)
- Direttamente al seguente submenu: (F3) Α
- Gli segnali dei LED dei telecomando variano a seguente delle modifiche realizzate. Α

Submenu 503 - Regolazione della velocità della griglia

La velocità è regolata in 8 gradi. Il grado di velocità regolata nella griglia data s'osserva nel visualizzatore (1) e (2).

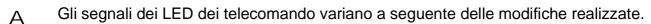
Aggiusti basiche riferente alle diverse tipi di strati:

- Strato di copertura: 4

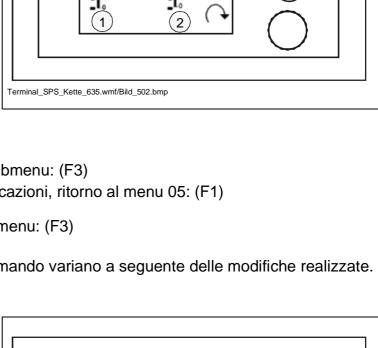
- Strato legante: 6

- Strato portacarica: 8

- Salvataggio, ritorno al menu 05: (F3).
- Ripristinamento delle modificazioni, ritorno al menu 05: (F1).



Terminal_SPS_Kette_635.wmf/Bild_503.bmp

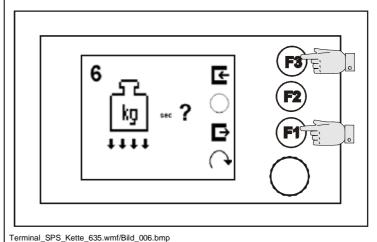


HIII HIII

Menu 06 - Carica del banco vibrante

Menu per regolare la carica d'avviamento

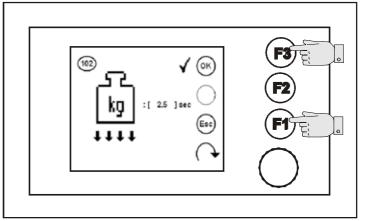
- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 102 - Carica d'avviamento - regolazione

Regolazione del tratto di tempo della carica d'avviamento

- Salvataggio, ritorno al menu 06: (F3)
- Ripristinamento delle modificazioni ritorno al menu 06: (F1)

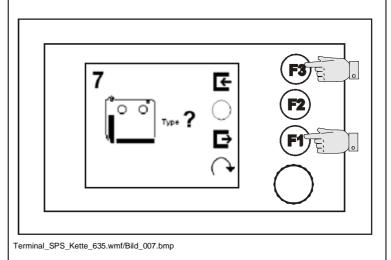


Terminal_SPS_Kette_635.wmf/Bild_102.bmp

Menu 07 - Tipo del banco vibrante

Menu per la regolazione del tipo del banco vibrante

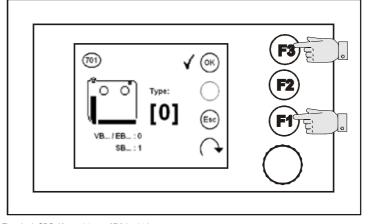
- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 701 - Regolazione del tipo del banco vibrante

I seguenti tipi di banchi vibranti possono essere regolati

- Banco vibrante VB/EB: 0 parametro
- Banco vibrante SB: 1 parametro
- Salvataggio, ritorno al menu 07: (F3)
- Ripristinamento delle modificazioni ritorno al menu 07: (F1)



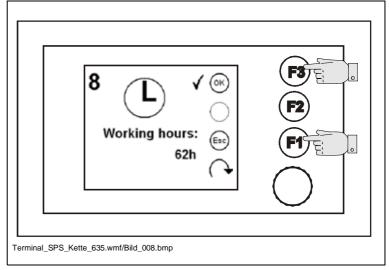
Terminal_SPS_Kette_635.wmf/Bild_701.bmp

2.0 01 IT.fm 13-36

Menu 08 - Contatore delle ore d'utilizzo

Menu per richiedere l'ore d'utilizzo

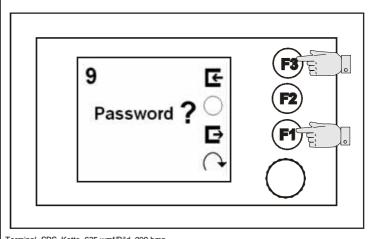
- Ritorno al menu principale: (F1) o (F3)



Menu 09 - Servizio

Menu protetto con motto per realizzare le diverse regolazioni di servizio

- Richiesta del motto apertura: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)

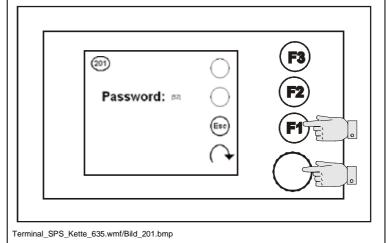


Terminal_SPS_Kette_635.wmf/Bild_009.bmp

Submenu 201 - Richiesta del motto

Comunicazione del motto:

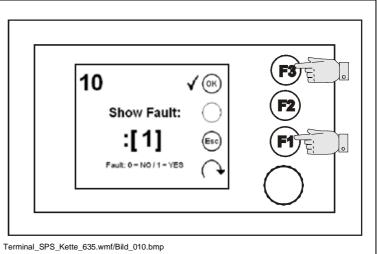
- Il motto se conferma pulsando il Codificatore
- Ritorno al menu 09: (F1)



Menu 10 - Memoria d'errore

Menu per il controllo con computer della movimentazione della macchina

- Segnale [0]: non c'e messaggio d'errore
- Segnale [1]: L'errore puó visualizarse
- Visualizzazione dei messaggi d'errore: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)

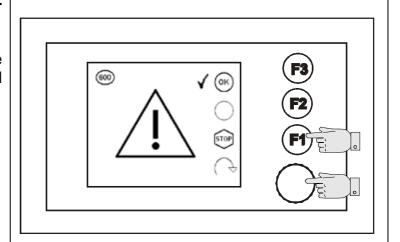


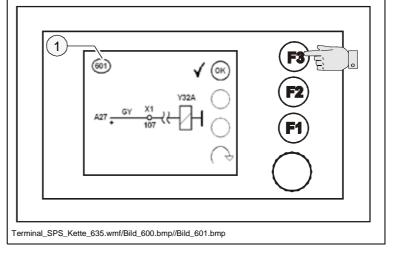
Visualizzazione dei messaggi d'errore

- In caso di messaggio d'errore Α prima sempre si visualizza il messaggio "Attenzione" (600)
 - Visualizzazione dei messaggi d'errore: (F3)
 - Ritorno al menu 10: (F1)

Visualizzazione del errore

- Chiamata del seguente errore: (F3)
- In caso d'esistere altri errori Α nuovamente si visualizza il messaggio "Attenzione".
- D'avere letto l'ultimo messag-Α gio l'apparecchio ritorna al menu principale
- Tutti i messaggi d'errore pos-Α sono essere identificati nel capitolo "Messaggi d'errore del Terminale".



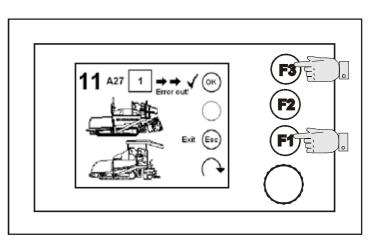


Se richiede l'aiuto del Supporto Tecnico per la macchina sempre comunicare il nu-Α mero di errore segnalato (1)!

Menu 11 - Memoria d'errore Il computer della movimentazione della macchina

Menu per la ripetuta richiesta dei messaggi d'errore inviati per il computer della movimentazione della macchina

- Segnale [0]: non c'e messaggio d'errore
- Segnale [1]: L'errore puó visualizarse
- Viusalizzazione del messaggio d'errore (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



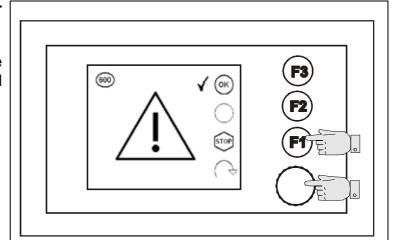
Terminal_SPS_Kette_635.wmf/Bild_011.bmp

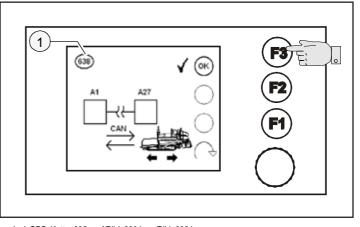
Visualizzazione dei messaggi d'errore

- A In caso di messaggio d'errore prima sempre si visualizza il messaggio "Attenzione" (600)
 - Visualizzazione dei messaggi d'errore: (F3)
 - Ritorno al menu 10: (F1)

Visualizzazione del errore

- Chiamata del seguente errore: (F3)
- A In caso d'esistere altri errori nuovamente si visualizza il messaggio "Attenzione".
- A D'avere letto l'ultimo messaggio l'apparecchio ritorna al menu principale
- A Tutti i messaggi d'errore possono identificarsi nel capitolo "Messaggi d'errore del Terminale".





Terminal_SPS_Kette_635.wmf/Bild_600.bmp/Bild_638.bmp

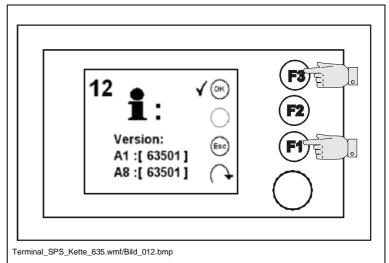
A Se richiede l'aiuto del Supporto Tecnico per la macchina sempre comunicare il numero di errore segnalato (1)!

_2.0_01_IT.fm 17-36

Menu 12 - Versione del programma

Menu per richiedere il numero di versione del programma installato

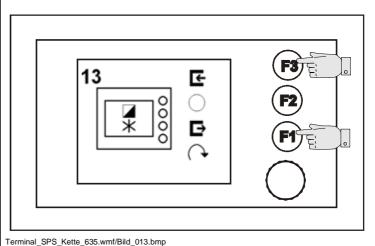
- A Se richiede l'aiuto del Supporto Tecnico per la macchina sempre comunicare il numero di versione del programma!
 - Ritorno al menu principale: (F1) o (F3)



Menu 13 - Aggiusti del terminale

Menu per le diversi aggiusti del terminale

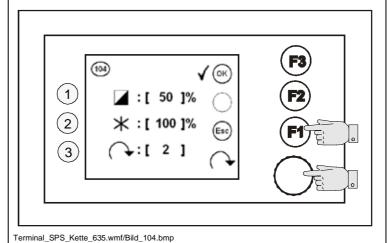
- Aprire il submenu: (F3)
- Ritorno al menu principale: (F1)



Submenu 104 - Aggiusti del terminale

Contrasto (1), aggiustaggio della intensità luminosa (2) del visualizzatore e della sensibilità del Codificatore (3)

- Salvataggio, ritorno al menu 13: (F3)
- Ripristinamento delle modificazione ritorno al menu 13: (F1)



2 Messaggi d'errore del Terminale

A Tutti i messaggi d'errore sono provvisti d'un numero Se richiede l'aiuto del Supporto Tecnico per la macchina preghiamo di scrivere questo numero ed anche tutte l'informazioni che ci sono nel messaggio d'errore!

No. errore / rapporto	Segnale
Messaggio d'errore 600 Segnale d'errore generale	F3 (F2) (F1) (F1)
Messaggio d'errore 601 Strappo del condotto Pompa dell'automatismo-car- rello di marcia	60)
Messaggio d'errore 605 - Potenziometro del sterzo guasto	(S) (F3) (F2) (F1) (F1) (F1) (F2) (F1) (F1) (F2) (F3) (F3) (F3) (F3) (F3) (F3) (F3) (F3
Messaggio d'errore 606 - Interruzione della comunicazione Automatismo di marciamotore di trazione	A17 A27 F2 F2 F1 1888

No. errore / rapporto	Segnale
Messaggio d'errore 610 - "Carrello di marcia verso avanti" bloccato Variante: - Direzione di marcia-/terzo (1)	(1) (STOP) (P3) (F2) (F1) (F1) (F1)
 Messaggio d'errore 615 Sensore del carrello di trazione guasto Variante: Sensore fianco sinistro (1) Sensore fianco destro (2) 	1 2 F3 F2 F1
Messaggio d'errore 617 - Strappo del condotto -co- mando della pompa del carrello di marcia	69
Messaggio d'errore 619 - Corto circuito/errore del condotto - potenziometro della leva di marcia / microinteruttore della leva di marcia (connessione contrapposto)	(F3) (F2) (F1) (F1)
Messaggio d'errore 620 - Nel programma di servizio non è definito il tipo della finitrice.	© √ (∞) F3 (F2) (F1) (F1)

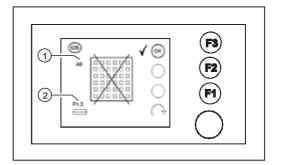
trazione"!

No. errore / rapporto	Segnale
 Messaggio d'errore 626 Segnali d'avvertimento del motore di trazione SPN = pezzo compromesso FMI = tipo d'errore OC = frequenza di ripetimento A Vedere capitolo "Codici d'errore del motore di trazione"! 	Engine Warning! SPN: 30 FM: 3 OC: 2 FM: 3
Messaggio d'errore 628 - Interruzione della comunicazione Motore di trazione maestro	(S)
Messaggio d'errore 629 - Strappo del condotto uscita del Slave Variante: - No. Slave (1) - Uscita Slave (2) - Elemento comandato (3)	3 (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
Messaggio d'errore 630 - Corto circuito uscita Slave Variante: - No. Slave (1) - Uscita Slave (2) - Elemento comandato (3)	3 (2) (1) (2) (1) (2) (3) (7) (8) (7) (8) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
Messaggio d'errore 634 - Errore del lave Variante: - No. Slave (1) - Fusibile (2)	1 SS F3 F2 F1.4 F1

Segnale

Messaggio d'errore 635

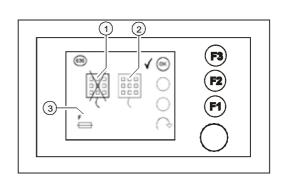
Errore del tasto / Il fusibile del tasto è guasto



Messaggio d'errore 636

Errore del telecomando Il fusibile del telecomando è guasto

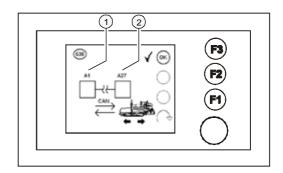
- Telecomando fianco sinistro (1)
- Telecomando fianco destro (2)
- Fusibile del telecomando



Messaggio d'errore 638

Interruzione della comunicazione Automatismo di marcia

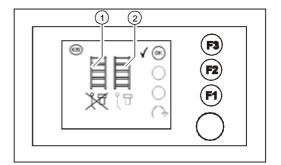
Attendere lo scritto del capitolo "Istruzioni riferenti ai messaggi d'errore"!



Messaggio d'errore 639

Interruttore finecorsa della griglia guasto

- Interruttore fine corsa fianco sinistro (1)
- Interruttore fine corsa fianco destro (2)

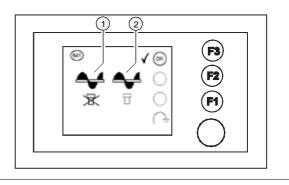


Messaggio d'errore 641

Interruttore fine corsa coclea guasto

Variante:

- Interruttore fine corsa fianco sinistro (1)
- Interruttore fine corsa fianco destro (2)



No. errore / rapporto	Segnale
Messaggio d'errore 643 - Potenziometro di valore direttivo del mazzeranga guasto	(49) √ (⊗) (F2) (F1) (F1)
Messaggio d'errore 644 - Potenziometro di valore di- rettivo dell'apparecchio vi- bratorio guasto	F3 F2 F1
Messaggio d'errore 645 - Interruzione della comunicazione Visualizzatore maestro	F3 A1 A2 F2 F1 CAN F1

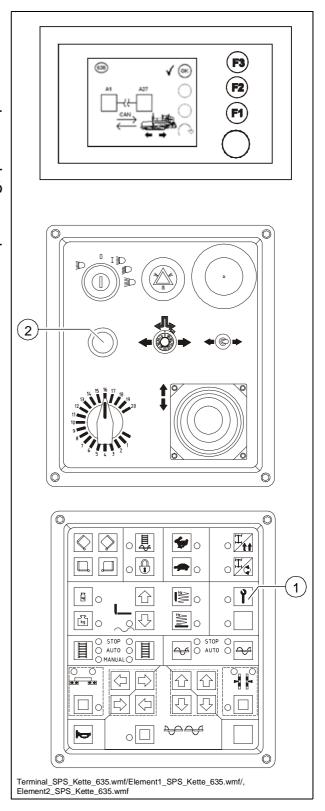
Messaggio d'errore 638

Interruzione della comunicazione Automatismo di marcia maestro

A Prima controllare se il fusibile F5.1 nonè difettosa.

Se la causa della relazione di dati interrotta non-è il fusibile il motore diesel puó avviarsi.

- Connettare il bottone (1) (LED accesa)
- Pulsare il bottone d'avviamento (2)

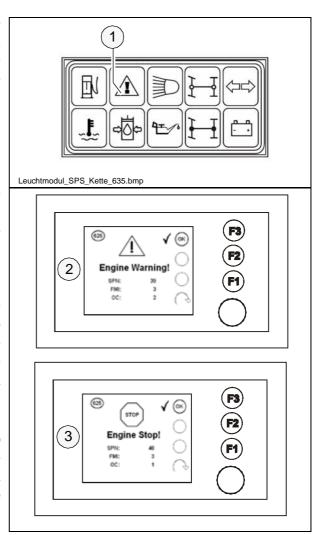


2.2 Codici d'errore del motore d'azionamento

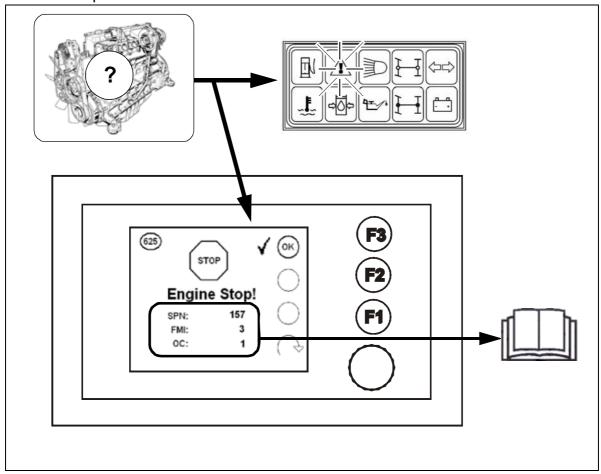
Al verificare un errore sul motore di azionamento questo è segnalato per una lampadina d'avviso (1) corrispondente ed a lo stesso tempo si visualizza sul segnalatore insieme alle spiegazioni.

Allo stesso tempo il messaggio d'errore visualizzato comprende varie codice numeriche. La soluzione delle stesse determina esattamente l'errore.

- La segnale "ENGINE WARNING!"(2) segnala che c'e un errore nel motore di azionamento. La macchina può continuare temporaneamente a lavorare. Per evitare altri danni, l'errore deve essere tuttavia eliminato prima possibile.
- La segnale "STOP ENGINE!"(Fermare il motore!) (3) significa un guasto talmente grave del motore d'azionamento che il motore subito si ferma automaticamente o si deve fermare per evitare altri danni.



Ad esempio:



Spiegazione:

La lampadina d'avviso ed il segnale segnala il guasto grave del motore di azionamento ed il motore si ferma automaticamente o si deve fermare la stessa.

Visualizzatore:

SPN: 157 FMI: 3 OC: 1

Causa: Strappo del condotto nel sensore di pressione Rail.

Effetto: Il motore si ferma.

Frequenza: Il errore ocorre per prima volta.

Comunicare il codice segnalato al servizio di assistenza della finitrice, che chiarirà i passi successivi da fare.

D_2.0_01_IT.fm 29-36

2.3 Codici di errore

NAS	Component / Location		Defined for	可の流	e A	code	Ē	Self- curing ¹	
_	29 Hand throttle	Cable break or short circuit, signal implausible compared to signal of idle sensor	•	1	138 HdThrt	1-2-6	2, 3, 4, 11		Ju
_	84 Vehicle speed signal	Speed above target range, signal missing or implausible	•	2.	232 VSSCD1	5-2-1	0, 8, 12, 14	•	
91	Accelerator pedal	Cable break or short circuit, signal implausible compared to signal of idle sensor (analog pedal)	•		12 APP1	2-2-6	2, 3, 4, 11		ı uı
-	91 Accelerator pedal	Cable break or short circuit, bad PWM signal range or frequency (digital pedal)	•		14 APPPwm	2-2-2	2,8	•	<u>υι</u>
1	91 Accelerator pedal	Bad PWM pulse-width repetition rate (digital pedal)	•		15 APPPwmPer	2-2-2	8, 11	•	
92	Fuel low pressure sensor	Cable break or short circuit	•		90 FIPSCD	2-1-6	3, 4, 11	•	. •
4	94 Fuel low pressure	Below target range with system reaction	•		91 FIPSCDSysReac	2-1-6	2, 11	•	
97 F	Fuel filter water level sensor	Cable break or short circuit	•		87 FIFCD	2-2-8	3, 4, 11	•	
_	97 Water level in fuel filter	Above target range	•		89 FIFCD_WtLvI	2-2-8	11, 12		
0	100 Oil pressure sensor	Cable break or short circuit	•		196 OPSCD	2-2-4	0, 2, 3, 4	•	
0	100 Oil pressure sensor	Pressure value implausible low	•	-	197 OPSCD1	2-3-1	1, 11	•	
0	100 Oil pressure	Above target range	•		198 OPSCDSysReacHi	2-3-1	0, 11	•	
0	100 Oil pressure	Below target range	•	-	199 OPSCDSysReacLo	2-3-1	1, 11	•	
2	102 Charge air pressure sensor	Cable break or short circuit	•		32 BPSCD	2-2-3	2, 3, 4	•	
2	102 Charge air pressure	Outside target range with system reaction	•		33 BPSCDSysReac	2-2-3	2, 11	•	
	105 Charge air temperature sensor	Cable break or short circuit	•		149 IATSCD	1-2-8	2, 3, 4, 11	•	
	105 Charge air temperature	Above target range with system reaction	•	~	50 IATSCDSysReac	2-3-3	0, 11	•	
_	107 Air filter condition	Pressure loss above target range with system reaction	•	_	11 AirFltSysReac	1-3-6	0, 11	•	
108 E	ECU internal error	Ambient pressure sensor defective	•		16 APSCD	2-9-2	2, 3, 4, 11	•	
=	110 Coolant temperature sensor	Cable break or short circuit	•		55 CTSCD	2-2-5	2, 3, 4	•	
110	Coolant temperature	Outside target range with system reaction	•	_	56 CTSCDSysReac	2-3-2	0, 11	•	
111	Coolant level	Outside target range with system reaction	•		37 CLSCDSysReac	2-3-5	1, 11		
157 F	Rail pressure sensor	Cable break or short circuit	•	2	209 RailCD	1-4-7	3, 4, 11		
157 F	Rail pressure sensor	Deviation of signal during start or after-run above target range	•	2	210 RailCDOfsTst	1-4-7	0, 1, 11	•	
- m	158 Terminal 15	Ignition ON not detected	•	2.	226 T15CD	5-1-4	11, 12		
	168 Battery	Voltage below target range	•		22 BattCD	3-1-8	0, 1, 11	•	
	168 Battery voltage	Above target range with system reaction	•		23 BattCDSysReac	3-1-8	2, 11	•	
-	174 Fuel temperature sensor	Fuel temp. sensor: cable break or short circuit	•	<u>_</u>	133 FTSCD	2-2-7	3, 4, 11	•	
+	174 Fuel temperature	Above target range with system reaction	•	<u>_</u>	134 FTSCDSysReac	2-3-7	0, 11	•	
50	175 Oil temperature sensor	Cable break or short circuit	•	2	201 OTSCD	1-4-4	2, 3, 4	•	
9	175 Oil temperature	Below target range with system reaction	•	2	203 OTSCDSysReac	1-4-4	0, 11	•	
=	190 Engine speed sensor	Engine running with cam-shaft speed signal only	•		75 EngMBackUp	2-1-2	11, 12	•	

ш				H				
SPN	Component / Location	Description (Error location)	Defined for DCR DMV		code SERDIA	Code	E E	Self- curing ¹
702	702 Reserve output	Short circuit to ground (output 2)	•	•	61 Dummy2CD_Min		£	
702	702 Reserve output	Cable break or ECU internal error (output 2)	•	•	62 Dummy2CD_SigNpl		1	
703	703 Engine operating signal lamp	Cable break or ECU internal error	•	•	81 ESLpCD	1-4-2	2, 3, 4, 5	
704	704 Coolant temperature warning lamp	Cable break or short circuit	•	•	54 CTLpCD	1-2-3	£	
705	705 Oil pressure warning lamp	Cable break or short circuit	•	•	195 OPLpCD	1-3-5	2, 3, 4, 5	
729	729 Air heater relay	Cable break or short circuit	•	•	17 ArHt1	2-6-3	3, 4, 5, 11	•
730	730 Air heater magnetic valve	Cable break or short circuit	•	•	18 ArHt2	2-6-3	3, 4, 5, 11	•
898	898 CAN message	Missing (message "TSC1-TE")	•	•	125 FrmMngTOTSC1TE	1-1-8	11, 12	
923	923 Engine power output	Engine Power output: cable break or short circuit	•	•	74 EngCDTrqCalcOut	5-5-5	2, 3, 4, 5	
975	975 Fan actuator	Fan actuator: cable break or short circuit	•	•	83 FancD	2-3-8	2, 3, 4, 5	
1072	1072 Engine brake (internal)	Internal engine brake: cable break or short circuit	•	•	52 CRERCD	5-2-8	3, 4, 5, 11	
1074	1074 Engine brake flap actuator	Engine brake flap actuator: cable break or short circuit	•	•	82 EXFICD	2-1-9	3, 4, 5, 11	
1079	1079 ECU internal error	Wrong voltage of internal 5V reference source 1	•	•	219 SSpMon1	2-8-2	3, 4, 11	•
1080	1080 ECU internal error	Wrong voltage of internal 5V reference source 2	•	•	221 SSpMon2	2-8-2	3, 4, 11	•
1081	1081 Preheating signal lamp	Cable break or short circuit	•	•	53 CSLpCD	3-2-8	2, 3, 4, 5	
1109	1109 Shut-off request	Shut-off request ignored by operator	•	•	48 CoEngShOffDemlgr	3-4-1	2, 11	
1231	1231 CAN bus off-state	Cable break or short circuit, off-state (CAN bus B)	•	•	193 NetMngCANBOff	2-7-1	11, 14	•
1235	1235 CAN bus off-state	Cable break or short circuit, off-state (CAN bus C)	•	•	194 NetMngCANCOff	2-7-1	11, 14	•
1237	1237 Override switch	Switch hangs	•	•	200 OSWCD	1-4-5	2, 11	•
1322	1322 Multiple cylinders	Misfire detected	•	•	46 CmbChbMisfireMul	2-4-1	11, 12	
1323	1323 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 1)	•	•	38 CmbChbMisfire1	2-4-1	11, 12	
1324	1324 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 2)	•	•	39 CmbChbMisfire2	2-4-1	11, 12	
1325	1325 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 3)	•	•	40 CmbChbMisfire3	2-4-1	11, 12	
1326	1326 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 4)	•	•	41 CmbChbMisfire4	2-4-1	11, 12	
1327	1327 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 5)	•	•	42 CmbChbMisfire5	2-4-1	11, 12	
1328	1328 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 6)	•	•	43 CmbChbMisfire6	2-4-1	11, 12	
1346	1346 Misfire	Misfire detected with system reaction	•		47 CmbChbSysReac	2-4-1	0, 11	
1450	1450 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 7)		•	44 CmbChbMisfire7	2-4-1	11, 12	
1451	1451 Single cylinder	Misfire detected (cylinder 8)		•	45 CmbChbMisfire8	2-4-1	11, 12	
1638	1638 Customer-specific sensor	Cable break or short circuit (sensor 2)	•	•	139 HOTSCD	3-1-4	3, 4, 11, 12	•
1638	1638 Customer-specific temperature	Outside target range with system reaction (temperature 2)	•	•	140 HOTSCDSysReac	3-1-4	2, 11	•
2634	2634 Main relay	Short circuit to Ubatt (relay 1)	•	•	182 MnRly1_SCB	1-3-7	3, 11	
2634	2634 Main relay	Short circuit to ground (relay 1)	•	•	183 MnRly1_SCG	1-3-8	4, 11	
2634	2634 Main relay	Short circuit to ground or emergency shut-off (relay 2)	•	•	186 MRIyCD	2-6-1	7, 11, 12	
						-		

SPN Component/	Description (Error location)	Defined for	r Error	<u> </u>	Bir	E	Selt-
Location		DCR DMV	V SERDIA	a. A	code		curing ¹
523566 Begin of injection period	Outside target range or missing (cylinder 6)	•	2	29 BIPCyl6	5-3-6	2	•
523567 Begin of injection period	Outside target range or missing (cylinder 7)	•	₈	30 BIPCyl7	2-3-7	2	•
523568 Begin of injection period	Outside target range or missing (cylinder 8)	•	m	31 BIPCyl8	5-3-8	2	•
523600 ECU internal error	Serial communication interface defective	•	23	235 WdCom	5-5-5	11, 12	
523601 ECU internal error	Wrong voltage of internal 5V reference source 3	•	22	222 SSpMon3	2-8-2	3, 4, 11	•
523602 Fan speed	Above target range with system reaction	•		86 FanCDSysReac	2-3-8	2, 11	•
523604 CAN message	Missing (message "RxEngTemp" = engine temperature)	•	1	113 FrmMngTORxEngTemp	1-1-2	11, 12	•
523605 CAN message	Missing (message "TSC1-AE")	•	12	120 FrmMngTOTSC1AE	1-1-8	11, 12	
523606 CAN message	Missing (message "TSC1-AR")	•	121	1 FrmMngTOTSC1AR	1-1-9	11, 12	
523607 CAN message	Missing (message "TSC1-DE")	•	12	122 FrmMngTOTSC1DE	1-1-8	11, 12	
523608 CAN message	Missing (message "TSC1-DR")	•	12	123 FrmMngTOTSC1DR	1-1-9	11, 12	
523609 CAN message	Missing (message "TSC1-PE")	•	12	124 FrmMngTOTSC1PE	1-1-8	11, 12	
523610 CAN message	Missing (message "TSC1-VE")	•	12	127 FrmMngTOTSC1VE	1-1-8	11, 12	
523611 CAN message	Missing (message "TSC1-VR")	•	12	128 FrmMngTOTSC1VR	1-1-9	11, 12	
523612 ECU internal hardware monitoring	A recovery occurred which is stored as protected	•	14	143 HWEMonRcyLocked	2-2-2	11, 14	
523612 ECU internal hardware monitoring	A recovery occurred which is not stored	•	144	4 HWEMonRcySuppres-	5-2-2	11, 14	
523612 ECU internal hardware monitoring	A recovery occurred which is visible in the error memory	•	14	145 HWEMonRcyVisible	2-2-2	11, 14	
523612 ECU internal hardware monitoring	Overvoltage	•	14	146 HWEMonUMaxSupply	5-5-5	3, 11	
523612 ECU internal hardware monitoring	Undervoltage	•	147	7 HWEMonUMinSupply	2-2-2	4, 11	
523613 Rail pressure	Positive deviation (speed dependent) outside target range	•	211	1 RailMeUn0	1-3-4	0, 11	•
523613 Rail pressure	Positive deviation (flow dependent) outside target range (⇔ leakage!)	•	212	2 RailMeUn1	1-3-4	0, 11	•
523613 Rail pressure	Negative deviation (flow dependent) outside target range	•	2	213 RailMeUn2	1-3-4	0, 11	•
523613 Rail pressure	Negative deviation (speed dependent) outside target range	•	2	214 RailMeUn3	1-3-4	1, 11	•
523613 Rail pressure	Pressure above target range	•	21	215 RailMeUn4	1-3-4	0, 11	•
523613 Rail pressure	Implausible (leakage, injector needle blocked in open position)	•	21	216 RailMeUn7	1-3-4	2, 11	•
523615 Metering unit valve	Flow rate outside target range	•	17	176 MeUnCD_ADC	1-3-5	3, 4, 11	
523615 Metering unit valve	Not connected or output disabled	•	17	177 MeUnCDNoLoad	1-3-5	5, 11, 12	
523615 Metering unit valve	Short circuit to Ubatt	•	17	178 MeUnCDSCBat	1-3-5	11, 12	
523615 Metering unit valve	Short circuit to ground	•	17	179 MeUncDSCGnd	1-3-5	11, 12	
523617 ECU internal error	Communication with chip CJ 940 disturbed	•	14	141 HWEMonCom	2-2-2	11, 12	
- Customer-specific sensor	Cable break or short circuit (sensor 1)	•	13	136 GOTSCD	1-3-3	2, 3, 4, 11	•
- Customer-specific temperature	Outside target range with system reaction (temperature 1)	•	137	7 GOTSCDSysReac	1-3-3	2. 11	•

2.4 Codici FMI

		Co	di	ci F	M				
Description									
- EMI									
- EMI									
- EMI									
- EMI		8							
- EMI		or peric				ent			
- EMI		se width			able	compor			
- EMI		ncy, pu	e rated	f change	t identifi	evice or	_	suc	
- EMI	tion	al freque	al updat	al rate o	node no	lligent d	alibratio	Instruction	٥
- EMI	Descrip	Abnorma	Abnormal update rated	Abnormal rate of change	Failure mode not identifiable	Bad intelligent device or component	Out of Calibration	Special Instructions	Reserved
MI Description	FMI	œ	6	10	1	12	13	4	15
MI Description			-	-	-	-	_	-	-
MI Description									
MI Description									
MI Description									
MI Description									
MI Description		nge)ge						_
MI Description		ional rar	Data valid but below normal operational range	#	ff.	^	<u></u>	circuit	7 Mechanical system not responding properly
MI Description		operati	operati	incorrec	orted hig	orted lov	en circui	papuno	onding
MI Description		normal	normal	Data erratic, intermittent, or incorrect	Voltage above normal or shorted high	4 Voltage below normal or shorted low	Current below normal or open circuit	Current above normal or grounded circuit	not resp
MI Description		t above	t below	intermit	e normă	v norma	v norma	e norma	ystem r
MI Desc	ription	valid bu	valid bu	erratic,	ge abov	ge belov	nt belov	nt abov	anical s
2	II Desc	0 Data	1 Data	2 Data	3 Volta	4 Volta	5 Curre	6 Curre	7 Mech
щ	F					Ĺ		Ĺ	

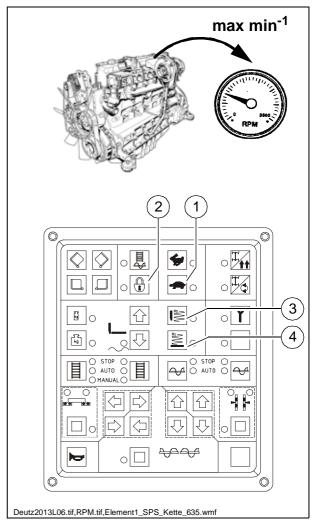
Programma d'emergenza in caso di guasto del tasto

In caso di tasto guasto nell'interesse d'assicurare il funzionamento temporale della finitrice automaticamente s'inizia un programma d'emergenza.

I seguenti valori e funzione entrano in validità, cioè si connettano:

- Numero di giri del motore diesel 1800 min⁻¹
- Il carrile di marcia (1) in velocità di lavoro (tartaruga).
- Interruttore di funzionamento principale disattivato
- Funzione mazzeranga (3) attivato
- Funzione vibrazione (4) attivato
- In caso di tasto guasto le funzione attivate <u>non</u> sono segnalati per i LED che li appartengono!
- A L'apparecchio mazzeranga e di vibrazione si possono disattivare con i potenziometri girabili che li appartengono (aggiustare sul "zero").

La frequenza del mazzeranga e della vibrazione puó essere letto dalle due visualizzatori (O) che li appartengono.



In più, con i telecomandi si possono connettare i sequenti funzioni:

- Pulsando il bottone (1) la tramoggia si chiude.
- Pulsando il bottone (2) la tramoggia si apre.
- Elevazione del banco vibrante:
 - Disattivare la fila di LED della coclea e della griglia pulsando i bottoni (4) di meno che li appartengono.
 - Pulsando insieme le due bottoni (4) di meno sollevare il banco vibrante linearmente.
- Aggiustare il banco vibrante in posizione flottante (nuoto):
 - della coclea e della griglia (3) pulsando i bottoni (5) di più che li appartengono.

໌3`

4

1

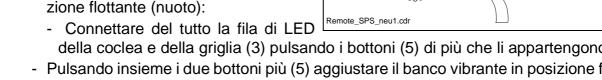
2

00000000

O AUTO

5

- Pulsando insieme i due bottoni più (5) aggiustare il banco vibrante in posizione flottante.



Il banco vibrante s'abbassa subitamente! m

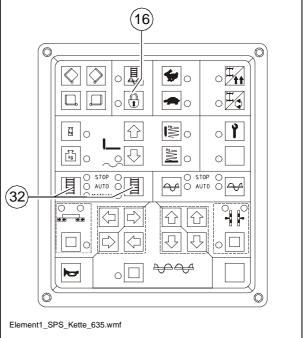
Per sollevare il banco vibrante della posizione flottante i LED della coclea e della gri-Α glia devono spegnersi di nuovo.

Griglia con cambio di direzione

La direzione di transporto della griglia puó essere attivato in direzione opposta nell'interesse che possa trascinare il materiale di stesa che c'e davanti della coclea in un tratto. cosí si puó evitare la perdita di materiale p.e., in caso di transporto.

- Aggiustare l'interruttore principale di funzionamento (16) in posizione "Disatt." (il LED si spegne).
- Mantenere pulsato uno o tutte i due bottoni (32) che stanno in posizione "STOP" per 5 secondi.
 - La macchina cambia alla posizione "manuale" e la griglia si muove verso la tramoggia in un tratto di cca. 1 me-

tro. Dopo di che l'apparecchio s'attiva in posizione "Stop".



Si è necessario ripetere questa operazione le volte che sia necessario per che la griglia possa avanzare in senso opposto in un tratto più lungo.

D 3.0 Funzionamento

1 Elementi di comando della finitrice

Batterie (71)

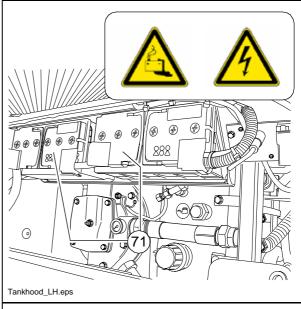
Sotto il portellone di manutenzione sinistro si trovano le batterie dell'impianto a 24 V.

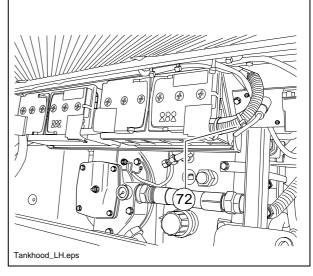
- A Per le specifiche vedi il capitolo B "Dati tecnici". Per la manutenzione vedi il capitolo "F".
- Accensione esterna solo in base alle istruzioni (vedi il paragrafo "Accensione della finitrice, accensione esterna (aiuto per l'accensione)").

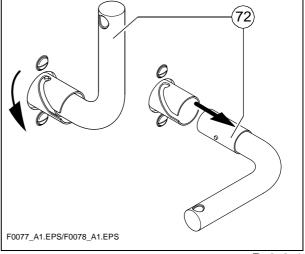


Sotto il portellone di manutenzione sinistro si trova l'interruttore generale, il quale apre il circuito elettrico dalla batteria al fusibile principale.

- A La specificazione di tutti i fusibili vedi capitolo F.
 - Per interrompere il contatto del circuito della batteria girare la chiave (72) sulla sinistra, e toglierla.
- A Non smarrire la chiave, altrimenti la finitrice non può essere più messa in marcia!







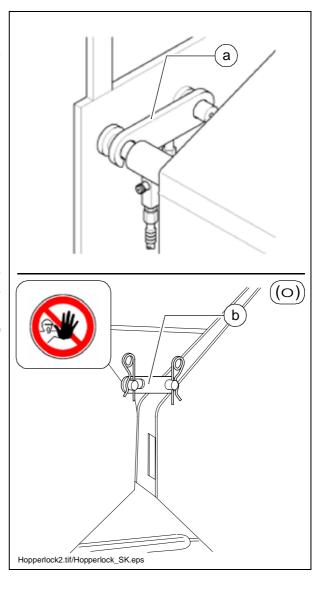
Sistemi di sicurezza per il trasporto della tramoggia (73)

Prima di viaggi di trasporto e per il parcheggio della finitrice, inserire la sicurezza di trasporto tramoggia quando le metà della tramoggia stessa sono sollevate.

Posizioni:

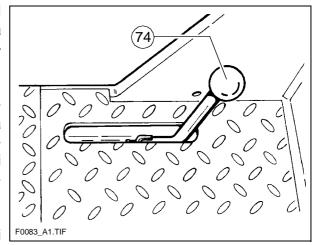
- (a) fuori sulle due mezze tramogge oppure
- (b) nella tramoggia (O)
- Non salire sulla tramoggia quando il motore è in moto! Pericolo di rimanere intrappolati nella griglia!

Con il sistema di sicurezza non inserito le parti della tramoggia si aprono lentamente; pericolo di incidenti durante i viaggi di trasporto!



Sistema di sicurezza meccanico per il trasporto del banco vibrante (sinistra e destra, sotto il sedile del conducente) (74)

Assicura il banco vibrante sollevato contro abbassamenti accidentali. Il sistema di sicurezza per il trasporto del banco vibrante deve essere inserito prima dei viaggi di trasporto o dopo la fine del lavoro.



- Pericolo di incidenti durante i viaggi di trasporto se il banco vibrante non è assicurato!
 - Sollevare il banco vibrante.
 - Azionare la leva.
 - Controllare il corretto innesto dei chiavistelli di bloccaggio (sinistra e destra) nelle apposite barre.

m ATTENZIONE!

Il profilo del banco deve essere nella posizione di "zero" prima di essere bloccato per il trasporto.

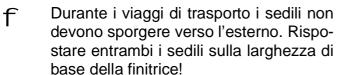
Il bloccaggio del banco serve solo per il trasporto:

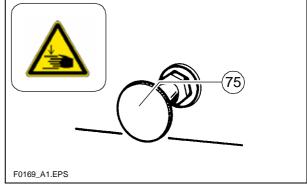
Non caricare il banco vibrante né lavorare sotto di esso se è bloccato solo con questo sistema!

Pericolo di incidenti!

Bloccaggio sedile (dietro il sedile del conducente) (75)

I sedili mobili (O) possono essere spostati lungo la larghezza di base della finitrice verso l'esterno; devono essere bloccati.



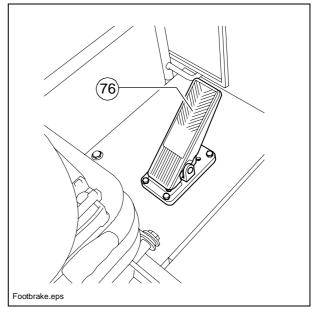


- Estrarre la manopola di bloccaggio e spostare il sedile; reinserire la manopola di bloccaggio.
- Se la manopola di bloccaggio non è inserita correttamente, il sedile del conducente si può spostare. Pericolo di incidente durante i viaggi di trasporto!

Davanti a ambedue i sedili di guida a destra e a sinistra si trova un pedale di freno.

Il freno di esercizio agisce nella trazione.

- A Durante l'isolamento del freno la trazione della macchina viene limitata automaticamente (indipendentemente dalla posizione della leva di marcia).
- A In caso la macchina fosse stata fermata con il freno di esercizio, la macchina non puó essere avviata di nuovo finché la leva di marcia non viene posizionata in pos. neutra!

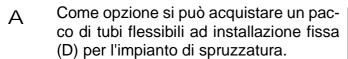


Impianto di spruzzatura dell'agente distaccante (80) (O)

Per la spruzzatura con emulsione distaccante delle parti che vengono a contatto con l'asfalto.

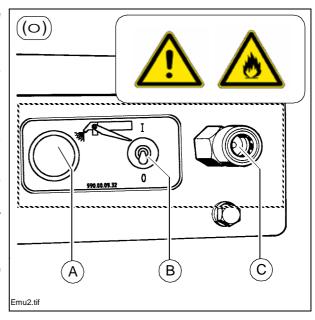
- La spia (A) è accesa quando la pompa dell'emulsione è in moto
- Interruttore ON/OFF (B) per la pompa dell'emulsione
- Raccordo ad innesto rapido (C) per tubo flessibile
- Accendere l'impianto di spruzzatura solo quando il motore diesel è in moto: in caso contrario si scaricano le batterie.

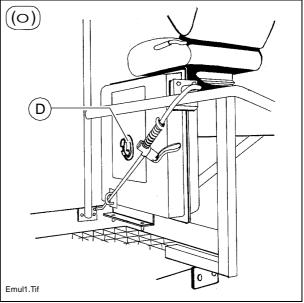
 Spegnere nuovamente dopo l'uso.

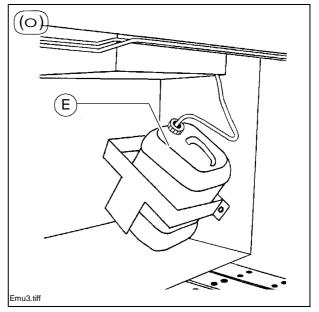


Tirare il tubo flessibile fino ad udire scatti provenienti dal dispositivo. Rilasciandolo, il tubo flessibile si blocca automaticamente in questa posizione. Tirandolo di nuovo ed allentandolo, il tubo flessibile si riavvolge automatica-mente.

- Non spruzzare su fiamme libere o su superfici ad alta temperatura. Pericolo di esplosione!
- A L'alimentazione dell'impianto di spruzzatura avviene con un fusto (E) situato sotto il portellone destro.
- Rabboccare il fusto solo a macchina fermal!







Interruttore ON/OFF per proiettori supplementari sul tetto (85):

Per attivare, azionare l'interruttore (a).

Interruttore ON/OFF pompa di rifornimento - serbatoio del carburante (85a)

Se la pompa è attivata mediante l'interruttore (a), la lampada spia (b) è accesa.

Durante il rifornimento evitare di far penetrare il carburante nel terreno. Spegnere il motore e non fumare. Non eseguire il rifornimento in ambienti chiusi: Pericolo per la salute! Tenere pronti estintori.

Interruttore ON/OFF illuminazione speciale (85b)

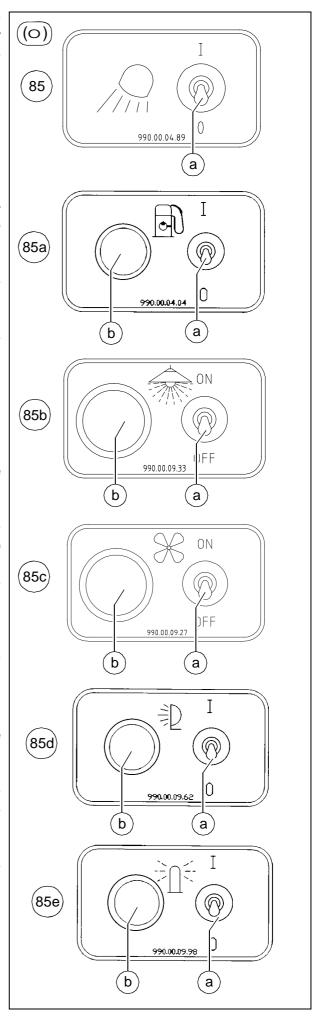
Se la macchina possiede proiettori supplementari, essi si attivano azionando l'interruttore (a). Con interruttore in posizione "ON", la lampada spia (b) è accesa.

Se il motore non è acceso, spegnere i proiettori supplementari e l'illuminazione speciale per evitare di scaricare la batteria!

Interruttore accendere/spegnere Aspirazione dei vapori d'asfalto (85c)

Nel caso di presenza dell'impianto aspiratore opzionale di vapori d'asfalto, questo puó essere messa in funzione con l'interruttore (a).

In posizione "ON" dell'interruttore, s'illumina la segnalatrice di controllo (b).



Interruttore accendere/spegnere dei proiettori di lavoro (85d):

Per accendere usare l'interruttore (a).

Nella posizione "ON" dell'interruttore la segnalatrice di controllo s'illumina (b).

Interruttore accendere/spegnere della luce pulsante (85e):

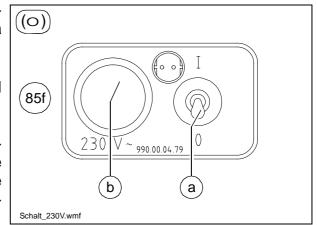
Per accendere usare l'interruttore (a).

Nella posizione "ON" dell'interruttore la segnalatrice di controllo s'illumina (b).

A Alla presenza dell'impianto a 230V si trova una cassa ulteriore di interruttori sulla finitrice:

Accendere/spegnere interruttore del 230V connettori (85f)

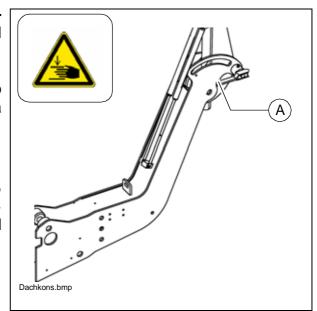
Nel caso la macchina avesse un impianto a 230V, i connettori possono essere accesi con l'interruttore (a). In posizione "I" dell'interruttore, s'illumina la segnalatrice di controllo (b).



Bloccaggio del tettuccio apribile (a sinistra ed a destra sulla mensola del tettuccio) (86)

Per richiudere il tettuccio (ad esempio prima del trasporto su un autocarro a pianale ribassato):

- Sbloccare i perni di bloccaggio (A)
- Tirare verso avanti il telaio del tetto, prendendo in mano la staffa o il telaio.
- Riapplicare i perni di bloccaggio nel secondo foro di arresto.



Tetto apribile idraulicamente (87) (0)

Il tetto apribile idraulicamente è assicurato da un arresto (A) sulla sospensione posteriore dei lati destro e sinistro della macchina. Questo arresto deve essere sbloccato prima dell'abbassamento e del sollevamento. Sulla sua posizione finale, il tetto va assicurato di nuovo mediante l'arresto.

Sul lato sinistro della parete posteriore della finitrice si trova un'unità idraulica e l'interruttore a chiave (A) del sistema idraulico del tetto apribile.

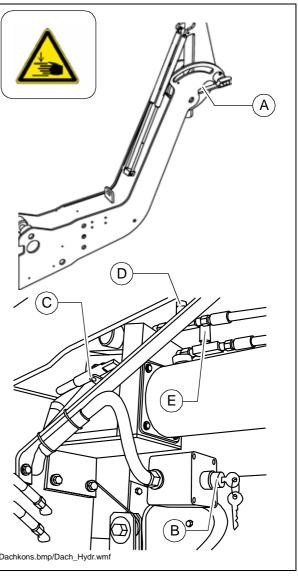
- A Il tetto può essere sollevato ed abbassato senza dover accendere il motore di trazione.
 - Per abbassare il tetto ruotare a destra l'interruttore a chiave (B) portando il tetto fino al livello minimo.
- Pericolo di schiacciamento! Durante la fase di sollevamento o di abbassamento prestare attenzione al fatto che nessuno introduca le dita o le mani nelle zone degli snodi o che vanga messo in pericolo dall'abbassamento del tetto.
 - Per risollevare il tetto ruotare a sinistra
 l'interruttore a chiave (B) portando il tetto fino all'altezza massima.

Se è necessario sollevare il tetto a batteria scarica, sull'unità idraulica è presente una pompa a mano.

- Azionare la leva della pompa (C) fino a poter bloccare il tetto in posizione di massima altezza con il perno di bloccaggio (A).

Per regolare la velocità di sollevamento e di abbassamento sono installate due valvole di strozzamento:

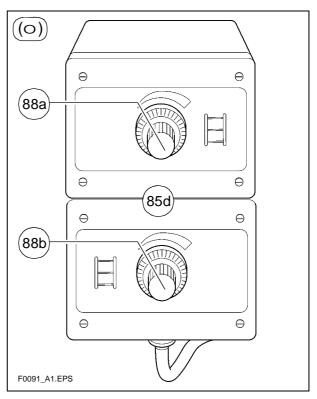
- Valvola di strozzamento (D): regolazione della velocità di sollevamento del tetto.
 Rotazione della manopola in senso orario = riduzione della velocità.
 Rotazione della manopola in senso antiorario = aumento della velocità.
- Valvola di strozzamento (E): regolazione della velocità di abbassamento del tetto.
 Rotazione della manopola in senso orario = riduzione della velocità.
 Rotazione della manopola in senso antiorario = aumento della velocità.



Regolazione elettrica della quantitá di trasporto del listello alimentatore (O)

Con questo si regola - con l'uso del interruttore a fine corsa o con esploratore ad ultrasuono- la quantità di trasporto del listello alimentatore.

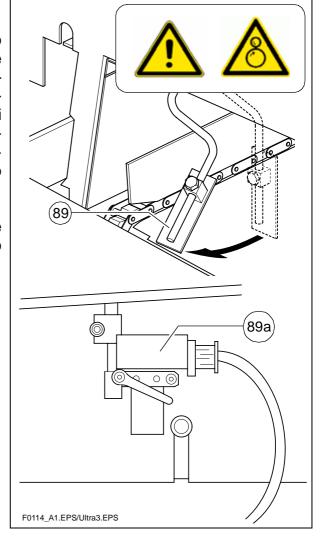
- La posizione "0" della scala corrisponde alla quantità minima di trasporto, che si puó regolare.
 - Nastro di trasporto destra: (88a)
 - Nastro di trasporto sinistra: (88b)



Finecorsa griglia (89):

I finecorsa meccanici della griglia (89) o gli interruttori della griglia con scansione ad ultrasuono (89ao) controllano il trasporto del materiale di stesa della rispettiva della griglia. metà nastri trasportatori della griglia devono arrestarsi quando il materiale di stesa giunge approssimativamente sotto il tubo della coclea.

Il presupposto è l'esatta regolazione Α dell'altezza della coclea (vedi il capitolo E).

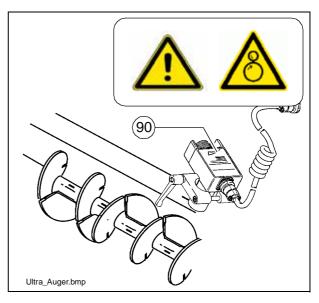


Interruttori di fine corsa ad ultrasuono della coclea (90) (a sinistra ed a destra)

A I finecorsa controllano il trasporto del materiale di stesa sulla rispettiva metà della coclea.

Il sensore ad ultrasuono è fissato sulla piastra di delimitazione con sistema di tiranti. Per la regolazione sbloccare la leva e modificare l'angolo / l'altezza del sensore.

I cavi di collegamento vengono allacciati ai telecomandi situati sui lati del banco vibrante.

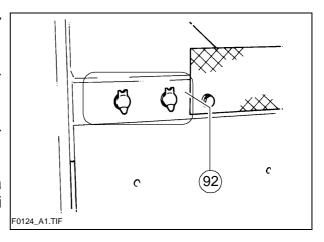


À È opportuno eseguire la regolazione delle posizioni corrette dei finecorsa durante la distribuzione del materiale di stesa.

Prese per i proiettori di lavoro (sinistra e destra) (92)

Qui si possono collegare i proiettori di lavoro (24 V).

- La tensione è presente quando l'interruttore principale (72) è acceso.
- A Come optional, è possibile usare una presa per l'alimentazione di corrente di sedili riscaldabili elettricamente.



J_3.0_01_IT.fm 11-16

Valvola regolatrice della pressione per carico/scarico del banco vibrante (93)

Premette la regolazione della pressione per un ulteriore caricamento/scaricamento del banco vibrante.

- Per l'attivazione vedi caricamento/ scaricamento del banco vibrante (Capitolo "Quadro di comando", Comando")
- Per l'indicazione della pressione vedi manometro (93b).

Valvola di regolazione della pressione per arresto banco vibrante con precarico (93a)

Questa valvola si trova sotto il pannello di fondo destro del posto di manovra.

In questo modo viene regolata la pressione per "Arresto banco vibrante con precarico".

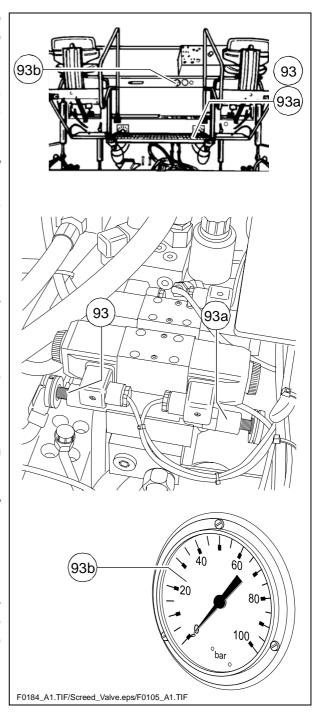
- Per l'attivazione vedi caricamento/ scaricamento del banco vibrante (34).
- Per l'indicazione della pressione vedi manometro (93b).

Manometro per caricamento/scaricamento del banco vibrante e arresto del banco vibrante con precarico (93b)

Visualizza la pressione per

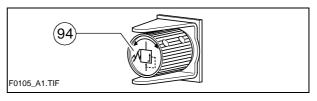
- arresto del banco vibrante con precarico quando la leva di marcia è in posizione neutra (regolazione della pressione con valvola (93a));

Carico/scarico banco vibrante quando la leva di marcia è in terza posizione (regolazione della pressione con valvola (93)).



Valvola regolatrice di pressione delle ruote motrici anteriori (94)(O)

Qua si puó regolare la pressione di trazione delle ruote anteriori motrici ausiliare.



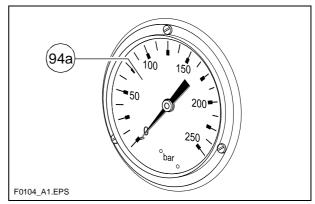
- Accendere la trazione delle ruote anteriori con l'interruttore (30).
- Segnalazione della pressione, vedi sul manometro (94a).
- A Eseguire la regolazione della pressione sulla finitrice in movimento in modo, che le ruote anteriori motrici non scivolino.

Manometro della trazione delle ruote anteriori (94a) (O)

Si legge la pressione di trazione delle ruote motrici anteriori ausiliari.

Regolazione della pressione con la valvola (94).

Valore di esperienza: cca. 110 - 140 bar. Valore massimo: cca. 200 bar.



A Con il sistema antiscivolamento (ASR -

O) acceso il valore ottimale si adegua automaticamente alle condizioni di aderenza variabili.

Per questo deve essere regolata cca. la pressione massima di 200 bar.

Unita centrale di lubrificazione (0) (100)

L'unità si accende in funzione automatica all'avvio del motore di trazione.

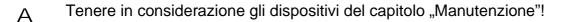
Tempo di pompata: 12 minutiDurata della pausa: 2 ore

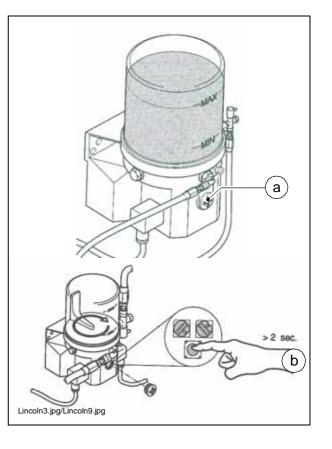
É vietato a cambiare i periodi di pompamento e pausa messi dalla fabbrica senza aver consultato prima con la consulenza tecnica!

A É possibile che ci sia necessitá di cambiare i periodi di lubrificazione e pausa durante la stesa di miscele a presa con cemento o a presa minerale.

Avvio della lubrificazione a mano (tempo di pompata):

- Togliere il coperchio di chiusura (a).
- Spingere (b) il bottone d'avvio almeno per 2 secondi.
- Rimettere coperchio di chiusura (a).

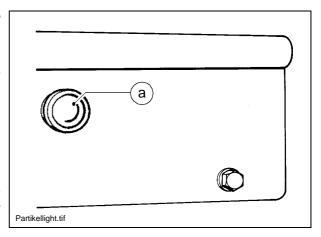




Lampadina di controllo - filtro particelle (102) (O)

A La lampadina di controllo del filtro particelle si trova sotto la parte commandatoria del quadro di comando.

> Durante l'osservazione della lampadina di controllo in generale é in vigore i seguenti (a):



Colore del segnale	Stato di funzione	Causa / disposizione
giallo	Non c'é contrapressione	Se non c'é contrapressione, controllare le guarnizioni del sistema.
verde	Nell' estensione di misura	Non ci sono errori
lampeggia verde	Limite d'estensione - Contrapressione nella striscia di avviso	Aumento di giri del motore per alzare la temperatura dei gas di scarico.
rosso	Valore regolato raggiunto/ oltrepassato	Aumento di giri del motore per alzare la temperatura dei gas di scarico. In caso di necessitá pulire /cambiare il filtro particelle.
lampeggia verde	Si é guastato il sensore di controllo temperatura o il sensore di pressione.	Controllare, se necessario cambiare il sensore di controllo temperatura /il sensore di pressione.

All' aumento breve dei giri del motore nell'estensione massima, a causa di temperatura elevata dei gas di scarico il filtro si pulisce da sé.
Se la lampadina di controllo non si accende neanche per questa disposizione, si deve pulire il filtro.

Per pulire il filtro particelle vedi il capitolo "Manutenzione".

3.0 01 IT.fm 15-16

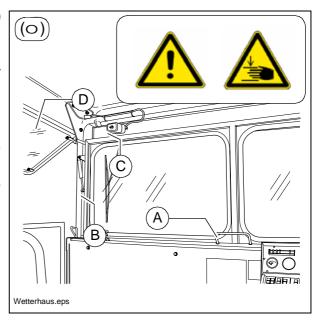
Finestrino anteriore e del lato (0) (103)

Il finestrino anteriore é ripiegabile per poter eseguire lavori di manutenzione al serbatoio.

- Tirare su il finestrino anterioreprendendo la maniglia (A), e fissarlo in posizione alta sul lato destro e sinistro con due fissatori (B).

Ulteriori funzioni:

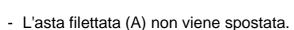
- Nel caso di necessitá accendere il tergicristallo sul lato destro e sinistro (C).
- Ribaltare il finestrino laterale prendendo la staffa (D) (telaio) in mano, il sedile dell'autista deve essere spinto sul lato.



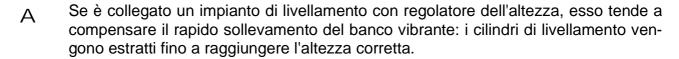
Regolazione eccentrica banco vibrante (O) (104)

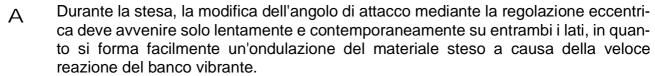
Per la stesa di spessi strati di materiale, se le aste dei pistoni dei cilindri di livellamento funzionano al limite e lo spessore di stesa desiderato non può essere ottenuto, è possibile modificare l'angolo di attacco del banco vibrante mediante la regolazione eccentrica.

- Pos. I: spessore di stesa fino a circa 7 cm
- Pos. II: spessore di stesa da circa 7 cm a circa 14 cm
- Pos. III: spessore di stesa maggiore di circa 14 cm

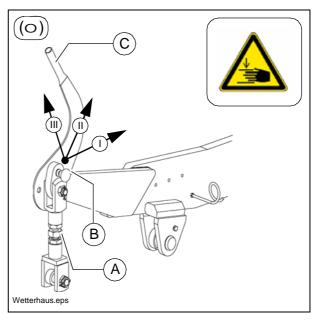


- Sbloccare i fermi (B) della regolazione eccentrica.
- Con la leva (C) portare il banco vibrante sulla posizione desiderata e far reinnestare la manopola di arresto.





Per questo si raccomanda di eseguire la regolazione prima di iniziare il lavoro.



D 4.0 Funzionamento

1 Preparazione per il funzionamento

Attrezzature e materiali ausiliari necessari

Per evitare perdite di tempo sul cantiere di lavoro, è opportuno controllare prima dell'inizio dei lavori se sono disponibili i seguenti strumenti e materiali ausiliari:

- caricatore per il trasporto di attrezzi portati pesanti
- gasolio
- olio motore e olio idraulico, lubrificanti
- agente separatore (emulsione) e unità di spruzzatura manuale
- due bombole di propano piene
- pale e scope
- raschiatori (spatole) per la pulizia della coclea e della zona di entrata della tramoggia
- parti eventualmente necessarie per l'ampliamento della coclea
- parti eventualmente necessarie per l'ampliamento del banco vibrante
- livella a bolla percentuale con regolo da 4m
- corda per tracciare
- indumenti di protezione, giubbotti di segnalazione, guanti, protezioni acustiche

Prima dell'inizio dei lavori

(al mattino o prima dell'inizio della stesa su un tratto stradale)

- Fare attenzione alle normative di sicurezza vigenti.
- Controllare l'attrezzatura di protezione per le persone.
- Girare intorno alla finitrice e controllare se vi sono perdite o danneggiamento.
- Per il trasporto o durante la notte montare tutte le parti smontate.
- Con banco vibrante funzionante opzionalmente con impianto a gas, aprire le valvole di chiusura ed i rubinetti principali.
- Eseguire il controllo secondo la seguente "lista di controllo per il conducente".

Elenco di controllo per l'autista della macchina

Controllare!	Come?
Pulsanti per l'arresto d'emergenza - Sul quadro di comando - sui due telecomandi O	Premere il tasto. Il motore diesel e tutte le funzioni attivate devono arrestarsi immediatamente.
Sterzo	La finitrice deve seguire subito e con precisione ogni movimento dello sterzo. Controllare la marcia in rettilineo.
Clacson - Sul quadro di comando - sui due telecomandi O	Premere per pochi secondi il pulsante dell'avvisatore acustico. Si deve sentire il segnale acustico.
Illuminazione	Accendere la fanaleria inserendo le chiavi di accensione, girare intorno alla finitrice per un controllo, spegnere di nuovo.
Impianto di lampeggiatori del banco vibrante: (per banchi Vario)	Con la macchina accesa, attivare gli interruttori per l'estrazione/retrazione del banco vibrante. Le luci di retromarcia devono lampeggiare.
Impianto di riscaldamento a gas(o): - supporti bombole - valvole sulle bombole - valvola riduttrice della pressione - sistemi di sicurezza contro la rottura dei tubi flessibili - valvole di chiusura - rubinetto principale di chiusura - collegamenti - spie del quadretto di commutazione	controllare: - sede fissa - pulizia ed ermeticità - pressione di esercizio 1,5 bar - funzione - funzione - funzione - ermeticità - all'accensione si devono accendere tutte le spie

Controllare!	Come?
Coperture della coclea	In caso di montaggio di elementi per maggiori larghezze di lavoro è necessario allargare le passerelle e coprire il tunnel della coclea.
Coperture del banco vibrante e passerelle	In caso di montaggio di elementi per maggiori larghezze di lavoro è necessario ampliare le passerelle. Le passerelle ribaltabili devono essere ribassate. Controllare che le piastre laterali e le coperture siano stabili nelle loro sedi.
Sicurezza di trasporto del banco vibrante	Con il banco vibrante sollevato, deve essere possibile far scorrere lateralmente i chiavistelli di bloccaggio nelle apposite cavità presenti nella barra (con la leva sotto il sedile).
Sistema di sicurezza per il trasporto della tramoggia	Con la tramoggia chiusa, deve essere possibile far scattare le griffe di innesto sui perni di fermo in entrambe le parti della tramoggia
Tettuccio di protezione	Entrambi i perni di bloccaggio devono trovarsi nel foro previsto.
Altri dispositivi: - Cofani di copertura del motore - Portelloni laterali	Controllare che coperture e ali siano stabili nelle loro sedi.
Equipaggiamento supplementare: - Cunei di fermo - Triangolo - Cassette per primo soccorso	L'attrezzatura deve trovarsi sui rispettivi supporti.

Prima di accendere la finitrice

Prima di accendere il motore diesel e di mettere in servizio la finitrice occorre eseguire le seguenti operazioni:

5

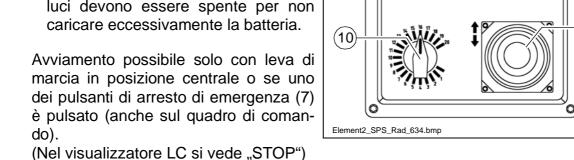
(11)

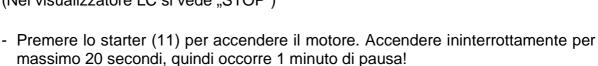
- Manutenzione giornaliera della finitrice (vedi il capitolo F).
- Controllare se in base al contaore di esercizio occorre eseguire altri lavori di manum tenzione (ad esempio manutenzione mensile o annuale).
 - Controllo dei dispositivi di sicurezza e di protezione.

Accensione "normale"

Mettere la leva di marcia (9) in posizione centrale ed il regolatore del numero di giri (10) sul minimo.

- Inserire la chiave di accensione (5) in posizione "0". All'accensione tutte le luci devono essere spente per non
- Α do).





9

Accensione esterna (aiuto per l'avviamento)

A Se le batterie sono scariche ed il motorino di avviamento non funziona, il motore può essere acceso mediante una sorgente di corrente esterna.

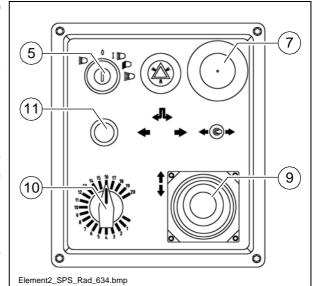
Sorgenti di corrente adatte:

- veicolo con impianto elettrico a 24 V;
- batteria supplementare a 24 V;
- apparecchio di avviamento adatto per un impianto da 24 V/90 A.
- I normali apparecchi di ricarica o di ricarica rapida non sono idonei quali sorgenti esterne di corrente.

Per accendere il motore con un aiuto esterno:

- Attivare l'accensione, mettere la leva di marcia (9) in posizione centrale.
- Collegare il fonte di corrente con il cablaggio adatto.
- Attenzione alla polarità corretta! Il cavo negativo va collegato sempre per ultimo e scollegato sempre per primo!
- A Avviamento possibile solo con leva di marcia in posizione centrale o se uno dei pulsanti di arresto di emergenza (7) è pulsato (anche sul quadro di comando).

(Nel visualizzatore LC si vede "STOP")



- Premere il (11) bottone di avviamento per avviare il motore. Usare l' avviamento massimamente per 20 secondi senza sosta, poi tenere una pausa di 1 minuto!

Se il motore è acceso

- Staccare la fonte di corrente.

Dopo l'accensione

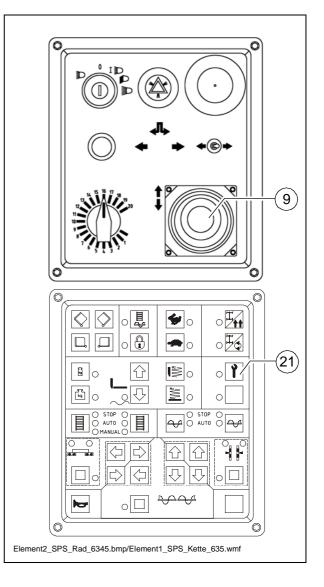
Per aumentare il numero di giri del motore:

- Mettere (9) il braccio regolatore in posizione 1 (leggermente spostato dalla pos. centrale).
- Aumentare i numeri di giri del motore pulsando il bottone (21) sul quadro di comando. I numeri di giri del motore s'eleva sul valore indicativo preselezionato.
- A motore freddo far riscaldare la finitrice per circa 5 minuti.

Controllare le spie

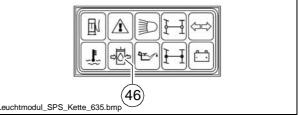
Vanno assolutamente controllate le seguenti spie:

Per altre possibili anomalie vedi il Motor-Betriebsanleitung.



Lampadina di controllo della pressione olio del sistema avanzamento (46)

- Si deve spegnere dopo l'accensione del motore.

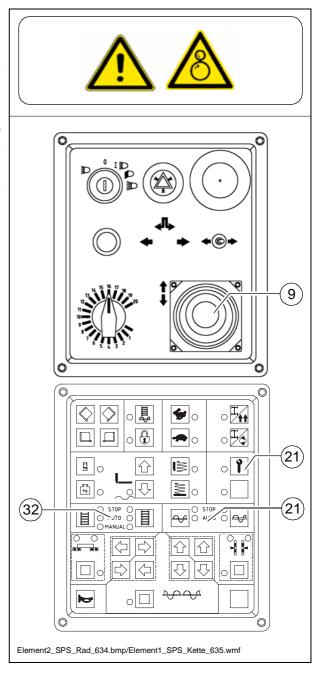


Se la luce non si spegne: Leuchtmodul_SPS_Kette_635.bmp lasciare il sistema di avanzamento spento. In caso contrario si danneggia tutto il sistema idraulico.

Nel caso di olio d'idraulica freddo:

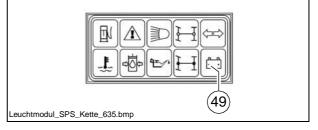
- Posizionare l'interruttore del listello di alimentazione (32) in posizione "manuale" e l'interruttore della coclea (24) in posizione "auto".
- Il telecomando deve essere collegato ed in questa funzione deve selezionarsi la posizione "auto".
- Muovere la leva di marcia (9) in posizione 1.
- Pulsare il bottone (21) per aumentare i numeri di giri del motore. Griglia e coclea si connettano.
- Lasciare riscaldare l'idraulica finchè la lampadina di controllo si spegne.
- A La lampadina si spegne sotto una pressione di 2,8 bar = 40 psi.

Per i difetti possibili vedi capitolo "Disfunzioni".



Controllo dello stato di carica della batteria (49)

Deve spegnersi dopo l'accensione all'aumento del numero di giri.



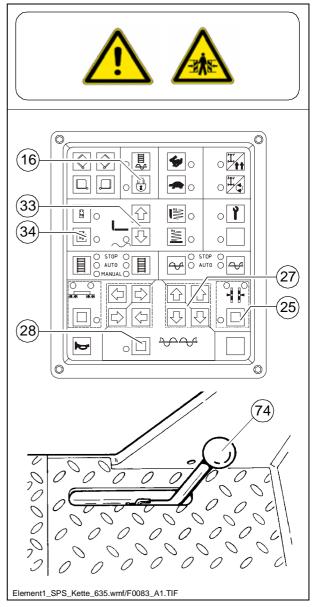
Se la spia non si spegne o se si accende durante il funzionamento: aumentare brevemente il numero di giri del motore.

Se la lampada resta accesa, spegnere il motore e ricercare il guasto.

Per ulteriori possibili anomalie vedi il paragrafo "Anomalie".

Sollevare ed assicurare il banco vibrante

- L'interruttore (16) deve essere sconnettato (LED spento)
- Sconnettare l'interruttore (34) e sollevare il banco con l'aiuto del bottone (33).
- Abbassare d'il tutto il cilindro livellatore con l'aiuto dei bottoni (25) e (27).
 Il telecomando deve essere collegato ed in questa funzione deve selezionarsi la posizione "manuale".
- Sollevare la trave della coclea con l'aiuto dei bottoni (28) e (27).
- Applicare il sistema di sicurezza per il trasporto del banco vibrante.

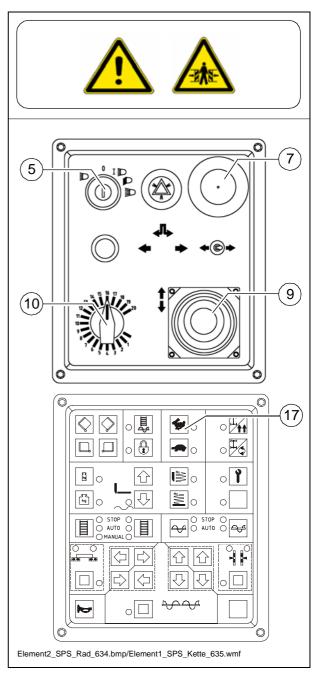


Avanzare con la finitrice e dopo fermarsi.

- mettere l'interruttore di marcia rapida/ lenta (17) su "Lepre".
- Ruotare il preselettore (10) sul valore 10
- Per la movimentazione muovere la leva di marcia (9) con prudenza in avanti o in dietro, accordo alla direzione desiderata.
- In situazione d'emergenza pulsare il (7) pulsante d'arresto d'emergenza!
 - Per l'arresto mettere la leva di marcia
 (9) in posizione centrale.

Arrestare la finitrice ed assicurar la stessa.

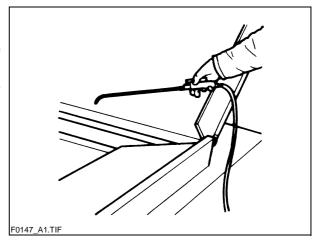
- Per l'arresto del motore girare la chiave d'accensione (5) in posizione "0" ed estraderla.
- La batteria puó rimanere vuota se la finitrice rimane lungo tempo ferma con l'accensione attivata.
 - Abbassare il banco vibrante.



Agente separatore

Spruzzare con agente separatore tutte le superfici che vengono a contatto con il composto dell'asfalto (tramoggia, banco vibrante, coclea, rullo di spinta ecc.).

Mon usare gasolio in quanto scioglie il bitume (vietato in Germania!).

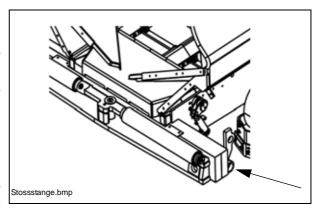


Riscaldamento del banco vibrante

Il riscaldamento del banco vibrante deve essere acceso circa 15–30 minuti (a seconda della temperatura esterna) prima dell'inizio della stesa. Con il riscaldamento si evita l'appiccicamento del composto per la stesa alle piastre del banco vibrante.

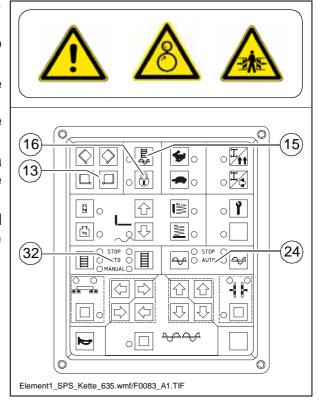
Per una stesa rettilinea deve essere presente un sistema per la demarcazione della direzione (spigoli della carreggiata, segni tracciati col gesso ecc.).

- Spostare il quadro di comando sul lato che interessa e bloccarlo.
- Estrarre il segnalatore di direzione sulla barra ammortizzatrice (freccia) e regolarlo.

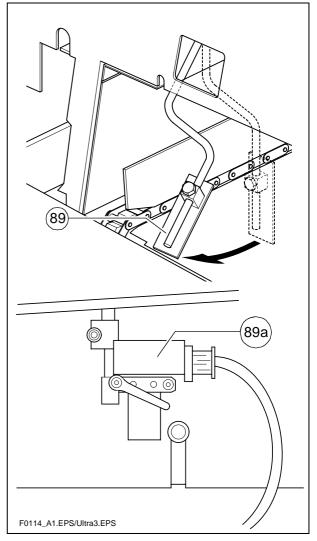


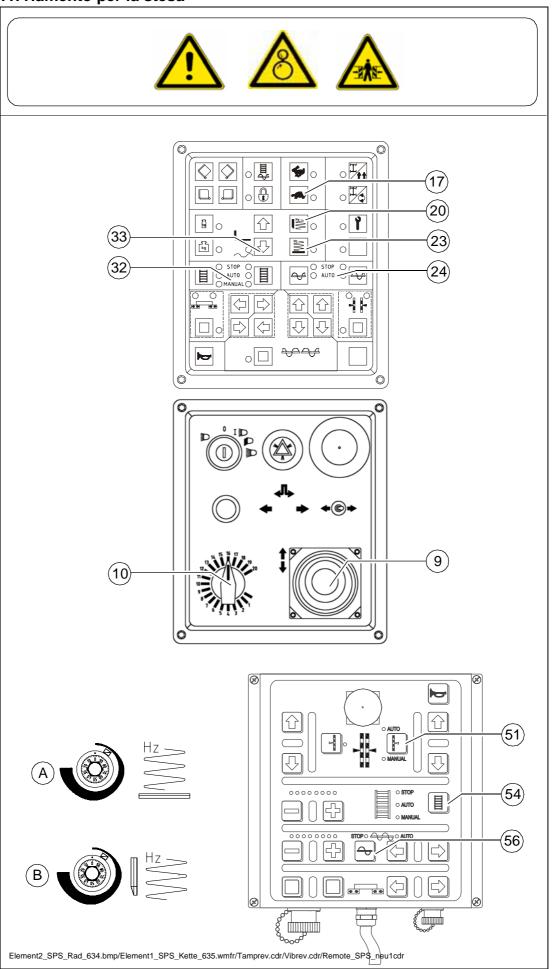
Ricezione/alimentazione dell'impasto

- L'interruttore (16) deve essere in stato sconnettato.
- Aprire la tramoggia con l'interruttore (13).
 - Al caricamento del composto dirigere l'autista dell'autocarro.
- Posizionare l'interruttore della coclea (24) e l' interruttore dell'alimentatore (32) in pos. "auto".
- Per il ripieno della macchina per il flusso di stessa pulsare il bottone (15)



- Regolare i nastri trasportatori della griglia.
 - I finecorsa della griglia (89) e (89ao) devono intervenire spegnendo quando il materiale è trasportato all'incirca fino a sotto la trave portacoclea.
- Controllare il trasporto del materiale.
 In caso di trasporto non soddisfacente, intervenire manualmente fino a portare una quantità sufficiente di materiale davanti al banco vibrante.





Quando il banco vibrante si trova sulla sua posizione di stesa e davanti ad esso si trova una quantità sufficiente di materiale occorre portare nella posizione indicata i seguenti interruttori, leve e regolatore

Pos.	Interruttore	Posizione
17	Movimento macchina veloce / lento	lento ("tartaruga")
10	Regolatore di preselezione del carrello	6 - 7 spartizione
33	Banco vibrante pronto, in posizione flottante:	LED ACCESO
23	Vibrazione	LED ACCESO
200	Mazzeranga	LED ACCESO
24/56	Coclea sinistra/destra	auto
32/54	Griglia a sinistra/destra	auto
51	Livellazione	auto
А	Regolazione numero di giri sistema di vibrazione	cca. spartizione 40-60
В	Regolazione numero di giri della mazzeranga	cca. spartizione 40-60

- Quindi spingere la leva di marcia (14) completamente in avanti e mettere in marcia.
- Osservare la distribuzione del materiale ed eventualmente riregolare i finecorsa.
- La regolazione degli elementi di costipazione (mazzaranga e/o sistema di vibrazione) va eseguita in funzione delle esigenze di costipazione.
- Lo spessore di stesa va controllato dopo i primi 5–6 metri dal caposquadra ed eventualmente va corretto.

Il controllo va eseguito nella zona delle catene del carrello o delle ruote di azionamento, in quanto le asperità del substrato vengono compensate dal banco vibrante. I punti di riferimento dello spessore dello strato sono le catene del carrello o le ruote di azionamento.

Se lo spessore effettivo dello strato è diverso dai valori indicati sulle scale graduate, occorre correggere la regolazione di base del banco vibrante (vedi il manuale del banco vibrante).

A La regolazione di base è valida per asfalto.

1.5 Controlli durante la stesa

Durante la stesa, tenere sempre sotto controllo quanto segue:

Funzionamento della finitrice

- riscaldamento del banco vibrante
- mazzaranga e sistema di vibrazione
- temperatura del motore e dell'olio idraulico
- retrazione ed estrazione tempestive del banco vibrante in presenza di impedimenti sui lati esterni
- trasporto regolare del composto e distribuzione o deposizione davanti al banco vibrante, con conseguente correzione della regolazione dell'interruttore del composto per griglia e coclea.
- A In caso di funzionamento scorretto della finitrice vedi Paragrafo "Anomalie".

Qualità della stesa

- spessore di stesa
- inclinazione trasversale
- planarità longitudinale e trasversale alla direzione di marcia (controllare con regolo da 4 m)
- struttura/consistenza della superficie dietro il banco vibrante.
- A Nel caso la qualità di stesa fosse insoddisfacente, vedi paragrafo "Anomalie e problemi durante la stesa".

1.6 Stesa con arresto del banco e caricamento/scaricamento del banco vibrante

Generalità

Per ottenere risultati ottimali di stesa, sul sistema idraulico del banco vibrante si può influire in due modi diversi:

- arresto del banco vibrante con e senza precarico a finitrice ferma,
- carico o scarico del banco vibrante a finitrice in marcia.
- A Lo scarico rende il banco vibrante più leggero ed aumenta la forza di trazione. Il carico rende il banco vibrante più pesante e riduce la forza di trazione aumentando tuttavia la costipazione (da usare in casi eccezionali per banchi vibranti leggeri).

Carico/scarico banco vibrante

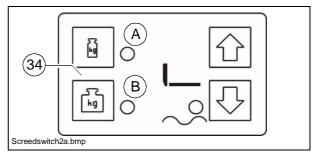
Con questa funzione il banco vibrante viene caricato o scaricato oltre il suo peso proprio.

L'interruttore (34) possiede le seguenti posizioni:

A: Scarico (banco vibrante 'più leggero')

B: Carico (banco vibrante 'più pesante')

Le posizioni "Carico e scarico del banco vibrante" dell'interruttore sono attive solo se la finitrice marcia. A finitrice fer-



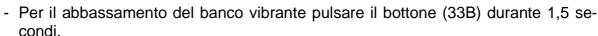
ma si commuta automaticamente su "Arresto del banco vibrante".

Arresto del banco vibrante con pretensione.

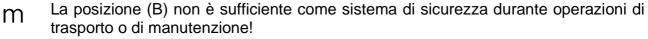
Con l'"arresto banco vibrante" è possibile bloccare l'impianto idraulico del banco vibrante per impedire un abbassamento del banco vibrante durante l'arresto intermedio.

L'interruttore (34) deve essere in stato sconnettato.

- Il banco vibrante automaticamente s'arresta se la leva di marcia è un posizione centrale.
- Per il sollevamento del banco vibrante pulsare il bottone (33A).



(34)



Inserire anche il sistema di sicurezza per il trasporto del banco.

Arresto del banco vibrante con pretensione.

Come per il carico e lo scarico del banco vibrante, si può eseguire un'alimentazione di pressione a parte del valore di 2–50 bar sui cilindri di sollevamento del banco vibrante. Questa pressione contrasta il peso del banco vibrante per evitare che sprofondi nel composto fresco appena steso e cosí aiuta la funzione d'arresto del banco vibrante se il banco vibrante lavora esente di carica.

Il valore della pressione deve orientarsi in primo luogo alla portata del materiale. Eventualmente la pressione deve essere adattata o modificata alle condizioni durante il primo arresto fino ad eliminare le impronte sul bordo inferiore del banco vibrante al riavviamento della stesa.

A partire da una pressione di circa 10–15 bar, l'abbassamento dovuto al peso del banco vibrante è neutralizzato o eliminato.

A In caso di combinazione di "Arresto banco vibrante" e "Scaricamento banco vibrante", fare attenzione che la differenza di pressione tra le due funzioni non sia superiore a 10–15 bar.

Il pericolo di un flottamento incontrollato al riavviamento sussiste in particolare se il "Sistema di scarico del banco vibrante" viene utilizzato solo per breve tempo come aiuto per l'avviamento.

A In caso di stesa con "Caricamento banco vibrante", **non** impiegare l'arresto banco vibrante con precarico.

Α

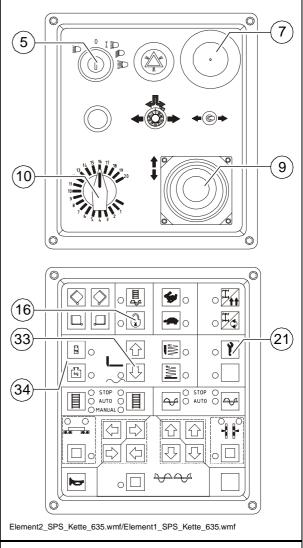
Regolazione della pressione (O)

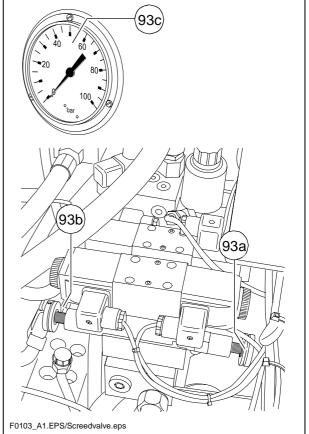
Le regolazioni della pressione possono essere eseguite solamente con motore diesel in moto. Per questo:

- Accendere il motore diesel, girare sul zero il regolatore di prespinta (10) (misura di cautela contro prespinta casuale).
- Portare l'interruttore (33) su "Posizione flottante".
- Mettere la leva di marcia (9) in posizione centrale.
- Mettere l'interruttore ((16) in posizione (LED SPENTO), l'interruttore (21) in posizione (LED SPENTO)
- Regolare la pressione (93a) con la valvola regolatore (sotto la piastre di base del posto di servizio) e leggerla sul (93c) manometro. (regolazione di base 20 bar)

Carico/scarico banco vibrante

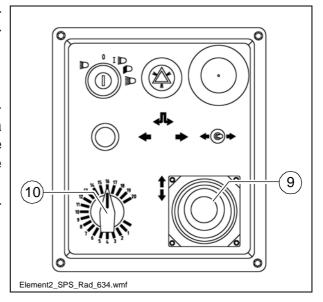
- Mettere la leva di marcia (9) in posizione centrale.
- Mettere l'interruttore ((16) in posizione (LED SPENTO), l'interruttore (21) in posizione (LED ACCESO)
- Mettere l'interruttore ((34) in posizione (LED ACCESO) (scarico 34a) o (carica 34b).
- Regolare la pressione (93b) con la valvola regolatore (sotto la piastre di base del posto di servizio) e leggerla sul (93c) manometro.
- Se è necessario il caricamento/scaricamento e viene utilizzato il sistema di livellazione automatica (rivelatore di altezza e/o inclinazione trasversale), la potenza di compressione cambia (spessore di stesa del materiale).
- A La pressione può essere regolata e corretta anche durante la stesa. (max. 50 bar)





Per le pause di stesa (ad esempio ritardo dell'autocarro di trasporto del materiale)

- Stimare la presumibile durata.
- Se si suppone che il materiali si raffredda al di sotto della temperatura minima di stesa, vuotare la finitrice e formare un bordo di raccordo come per la fine del rivestimento.
- Mettere la leva di marcia (1) in posizione centrale.



In caso di lunghe interruzioni

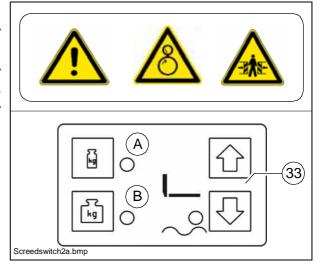
(ad esempio pausa di mezzogiorno)

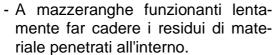
- Mettere la leva di marcia (9) in posizione centrale ed il regolatore del numero di giri (10) sul minimo.
- Disinserire l'accensione.
- Spegnere il riscaldamento del banco vibrante.
- Con banco vibrante funzionante opzionalmente con impianto a gas, chiudere le valvole delle bombole.

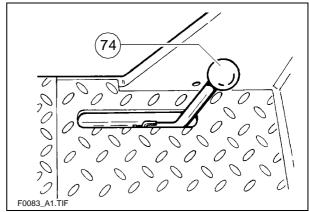
A Prima di riprendere le operazioni di stesa occorre riscaldate il banco vibrante di nuovo alla necessaria temperatura di stesa.

Al termine del lavoro

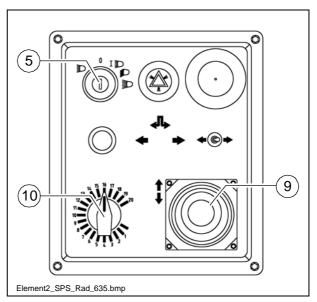
- Vuotare la finitrice e fermarla.
- Sollevare il banco vibrante con l'interruttore (33).
- Retrarre il banco vibrante fino alla larghezza di base e sollevare la coclea.
 Eventualmente estrarre completamente il cilindro livellatore.



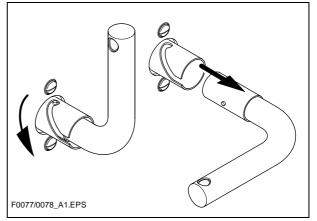




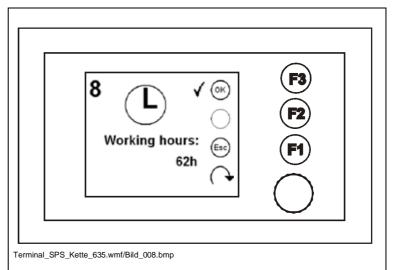
- Mettere la leva di marcia (9) in posizione centrale ed il regolatore del numero di giri (10) sul minimo.
- Disinserire (5) l'accensione.
- Spegnere il riscaldamento del banco vibrante.
- Con banco vibrante funzionante opzionalmente con impianto a gas, chiudere i rubinetti principali e le valvole delle bombole.
- Smontare gli apparecchi di livellamento e riporli nelle apposite casse; chiudere il coperchio.
- Smontare o assicurare tutte le parti sporgenti qualora la finitrice deve essere trasportata con un autocarro a pianale ribassato transitante su strade pubbliche aperte al traffico.



- Tirare l'interruttore generale solo 15 secondi dopo lo spegnimento dell'accensione.
- L'elettronica del motore richiede questo tempo per salvare i dati.



- Leggere il contaore e controllare se occorre eseguire lavori di manutenzione (vedi il capitolo F).
- Coprire e chiudere a chiave il quadro di comando.
- Togliere i residui di materiale dal banco vibrante e dalla finitrice e spruzzare agente distaccante su tutte le superfici.



2.1 Problemi durante la stesa

Problema	Causa
Superficie ondulata ("onde corte")	 Variazione della temperatura del composto, segregazione Composizione sbagliata del composto Comando sbagliato del rullo Preparazione sbagliata del sottofondo Tempi lunghi tra un caricamento e l'altro Linea di riferimento del rivelatore di altezza non corretta Il rivelatore di altezza salta sulla linea di riferimento Cambiamenti del rivelatore di altezza tra sopra e sotto (regolazione dell'inerzia troppo alta) Piastre di base del banco vibrante non fissate saldamente Piastre di base del banco vibrante usurate in maniera irregolare o deformate Il banco vibrante non funziona in posizione flottante Gioco eccessivo nel collegamento meccanico del banco vibrante / rimorchio Velocità eccessiva del banco vibrante Coclea di trasporto sovraccaricata Pressione del materiale oscillante contro il banco vibrante
Superficie ondulata ("onde lunghe")	 Variazione della temperatura del composto Segregazione Arresto del rullo sul composto caldo Rotazione eccessiva o commutazione del rullo Comando sbagliato del rullo Preparazione sbagliata del sottofondo L'autocarro tiene i freni troppo serrati Tempi lunghi tra un caricamento e l'altro Linea di riferimento del rivelatore di altezza non corretta Montaggio scorretto del rivelatore di altezza Regolatore di fine corsa non regolato correttamente Banco vibrante funzionante a vuoto Mancata commutazione del banco vibrante in posizione flottante Gioco eccessivo nel collegamento meccanico del banco vibrante Coclea regolata troppo in profondità Coclea di trasporto sovraccaricata Pressione del materiale oscillante contro il banco vibrante
Crepe nello strato di rivestimento (tutta la larghezza)	 Temperatura del composto troppo scarsa Variazione della temperatura del composto Umidità sul sottofondo Segregazione Composizione sbagliata del composto Altezza sbagliata della stesa per la grandezza massima della grana Banco vibrante freddo Piastre di base del banco vibrante usurate in maniera irregolare o deformate Velocità eccessiva del banco vibrante

Problema	Causa
Crepe nello strato di rivestimento (strisce centrali)	 Temperatura del composto Banco vibrante freddo Piastre di base usurate o deformate Profilo superiore sbagliato del banco vibrante
Crepe nello strato di rivestimento (strisce esterne)	 Temperatura del composto Montaggio sbagliato degli attrezzi portati del banco vibrante Regolatore di fine corsa non regolato correttamente Banco vibrante freddo Piastre di base usurate o deformate Velocità eccessiva del banco vibrante
Composizione disomogenea dello strato di rivestimento	 Temperatura del composto Variazione della temperatura del composto Umidità sul sottofondo Segregazione Composizione sbagliata del composto Preparazione sbagliata del sottofondo Altezza sbagliata della stesa per la grandezza massima della grana Tempi lunghi tra un caricamento e l'altro Vibrazione troppo lenta Montaggio sbagliato degli attrezzi portati del banco vibrante Banco vibrante freddo Piastre di base usurate o deformate Il banco vibrante non funziona in posizione flottante Velocità eccessiva del banco vibrante Coclea di trasporto sovraccaricata Pressione del materiale oscillante contro il banco vibrante
Pressioni del banco vibrante	 L'autocarro urta troppo violentemente la finitrice durante lo scaricamento Gioco eccessivo nel collegamento meccanico del banco vibrante / rimorchio Il veicolo tiene i freni serrati Vibrazione eccessiva a macchina ferma
Il banco vibrante non reagisce secondo le previsioni alle operazioni di correzione	 Temperatura del composto Variazione della temperatura del composto Altezza di stesa sbagliata per la grandezza massima della grana Montaggio scorretto del rivelatore di altezza Vibrazione troppo lenta Il banco vibrante non funziona in posizione flottante Gioco eccessivo nel collegamento meccanico del banco vibrante Velocità eccessiva del banco vibrante

2.2 Disfunzioni sulla finitrice o sul banco vibrante

Anomalia	Causa	Aiuto
Sul motore diesel	Altro	Vedi manuale motore
		Vedi "Avviamento separato"
Il motore diesel non	Batterie scariche	(sistema di avviamento
si avvia		ausiliario)
	Altro	Vedi "Traino"
	Mazzaranga bloccata da	Riscaldare bene il banco
	bitume freddo	vibrante
	Olio idraulico insufficiente nel serbatoio	Rabboccare l'olio
Mancato	Valvola di limitazione della	Sostituire la valvola, riparare e
funzionamento della	pressione guasta	regolare
mazzaranga o del		Rendere ermetici i collegamenti
sistema di vibrazione	Condotto di aspirazione	o sostituirli
Siotoma di Vibraziono	della pompa anermetico	Stringere o sostituire le fascette
	dona pompa anomiono	dei tubi flessibili
		Controllare il filtro,
	Filtro dell'olio sporco	eventualmente sostituirlo
	Livello dell'olio troppo	eventualmente 303titumo
	basso nel serbatoio	Rabboccare l'olio
	Alimentazione di corrente	Controllare fusibili e cavi,
	interrotta	eventualmente provvedere alla
		sostituzione
	Interruttore guasto	Sostituire l'interruttore
Le griglie o la coclea di distribuzione	Una valvola di limitazione della temperatura guasta	Riparare o sostituire le valvole
	Albero pompa rotto	Sostituire la pompa
funzionano troppo	L'interruttore di fine corsa	Controllare l'interruttore,
lentamente	scatta o regola in maniera	eventualmente sostituirlo e
	scorretta	regolarlo
		Controllare se vi sono residui nel
	D	filtro ad alta pressione,
	Pompa guasta	eventualmente provvedere alla
		sostituzione
	Filtro dell'olio sporco	Sostituire il filtro
	Numero di giri del motore	
	troppo scarso	Aumentare il numero di giri
	Livello dell'olio idraulico	
	troppo basso	Rabboccare l'olio
	Condotto di aspirazione	
		Serrare i collegamenti
La tramaggia non	anermetico	
La tramoggia non	Ripartitore di portata guasto Guarnizioni di tenuta del	Sositiune
viene orientata verso		Captituing
l'alto	cilindro idraulico	Sostituire
	anermetiche	
	Valvola di comando	Sostituire
	difettosa	
	Alimentazione di corrente	Controllare fusibile e cavi.
	interrotta	Eventualmente provvedere alla
	Interrotta	sostituzione

Anomalia	Causa	Aiuto
Abbassamento indesiderato della	Valvola di comando difettosa	Sostituire
tramoggia	Fascette dei cilindri idraulici anermetiche	Sostituire
	pressione olio insufficiente	Aumentare la pressione dell'olio
	Fascetta anermetica	Sostituire
Sollevamento impossibile del banco vibrante	Caricamento o scaricamento banco vibrante attivato	L'interruttore deve trovarsi in posizione centrale
	Alimentazione di corrente interrotta	Controllare fusibile e cavi. Eventualmente provvedere alla sostituzione
	L'interruttore del telecomando è su "auto"	Posizionare l'interruttore sulla modalità "manuale"
Le barre non si	Alimentazione di corrente interrotta	Controllare fusibile e cavi. Eventualmente provvedere alla sostituzione
abbassano e non si alzano	Interruttore sul quadro di comando guasto	Sostituire
	Valvola di sovrappressione guasta	Sostituire
	Ripartitore di portata guasto	Sostituire
	Fascette guaste	Sostituire
Abbassamento	Valvole di comando guaste	Sostituire
indesiderato delle	Valvole di pilotaggio antiritorno guaste	Sostituire
	Fascette guaste	Sostituire

ω,	
27-28	
f.	
=	
2	
0	
4.0	
\cap	

Anomalia	Causa	Aiuto	
	Fusibile della trazione guasto	Sostituire (Portafusibili sul quadro di comando)	
	Alimentazione di corrente interrotta	Controllare potenziometro, cavo, spina; eventualmente provvedere alla sostituzione	
	Controllo trazione (a seconda del tipo) guasto	Sostituire	
L'avanzamento non reagisce	Unità di regolazione elettro- idraulica della pompa guasta	Sostituire l'unità di regolazione	
	Dragiona di alimentazione	Controllare, eventualmente regolare	
	Pressione di alimentazione insufficiente	Controllare il filtro di aspirazione; eventualmente sostituire la pompa di alimentazione e il filtro	
	Albero delle pompe idrauliche o dei motori in avaria	Sostituire la pompa o il motore	
	Livello di carburante troppo basso	Controllare il livello del carburante; eventualmente aggiungere carburante	
Numero di giri del	Fusibile "regolazione	Sostituire	
motore irregolare arresto motore	numero di giri del motore" guasto	(Serie di fusibili sul quadro di comando)	
senza funzione	Alimentazione di corrente difettosa (Rottura della linea o corto circuito)	Controllare potenziometro, cavo, spina; eventualmente provvedere alla sostituzione	

E 01 Montaggio e preparazione

1 Speciali avvertenze di sicurezza

- La messa in moto accidentale di motore, trazione, griglia, coclea, banco vibrante o dei sistemi di sollevamento può costituire un pericolo per le persone. Se non descritto altrimenti, eseguire i lavori solo a motore fermo!
 - Assicurare la finitrice contro la messa in moto accidentale: portare la leva di marcia in posizione centrale e girare il preselettore su zero; eventualmente estrarre la sicurezza per la trazione sul quadro di comando; disinserire la chiave di accensione e l'interruttore principale della batteria.
 - Assicurare meccanicamente contro l'abbassamento le parti della macchina che sono state rialzate (ad es. banco vibrante o tramoggia).
 - Sostituire o far sostituire le parti di ricambio a regola d'arte.
- Al collegamento o all'estrazione dei tubi flessibili idraulici e durante i lavori sull'impianto idraulico può fuoriuscire liquido idraulico caldo ad alta pressione.

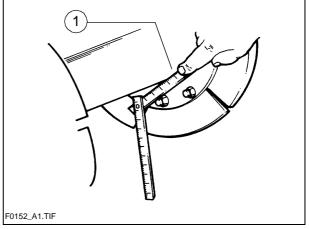
 Spegnere il motore e togliere pressione dall'impianto idraulico! Proteggere gli occhi!
 - Prima della riaccensione reinserire correttamente tutti i dispositivi di protezione.
 - Per le varie larghezze di lavoro la passerella deve coprire tutta la larghezza del banco vibrante.
 - La passerella ribaltabile (O su banchi vibranti Vario) può essere sollevata solamente nelle seguenti condizioni:
 - In caso di stesa in prossimità di un muro o di un ostacolo simile.
 - In caso di trasporto su autocarro a pianale ribassato.

2 Coclea di distribuzione

2.1 Regolazione in altezza

Per spessori di stesa fino a 15 cm l'altezza della coclea di distribuzione (1) – misurata dal bordo inferiore – deve essere maggiore di min. 5 mm (2 pollici) dell'altezza di stesa del materiale, a seconda della miscela del materiale stesso.

Esempio:spessore di stesa 10 cm regolazione a 15 cm dal terreno



Una regolazione scorretta in altezza può provocare i seguenti problemi durante la stesa:

- Coclea troppo alta:

Materiale in eccesso davanti al banco vibrante, tracimazione del materiale. In caso di larghezze di lavoro molto ampie, tendenza alla segregazione e a problemi di trazione.

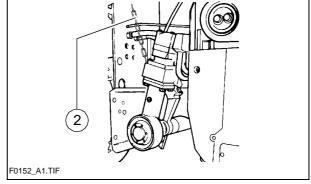
- Coclea troppo bassa:

Livello troppo basso del materiale che viene precompresso dalla coclea. Le irregolarità derivanti non possono più essere completamente pareggiate dal banco vibrante (stesa ondulata).

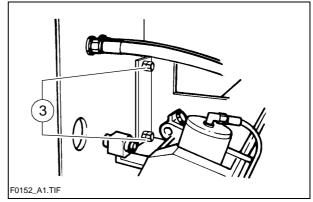
Oltre a questo, maggiore usura sui segmenti della coclea.

2.2 Con trave di supporto della coclea a montaggio fisso

- Abbassare il banco vibrante su un supporto adatto (ad esempio assi di legno).
- Estrarre completamente entrambi i cilindri di livellamento.
- Agganciare le catene (2) di sollevamento della trave della coclea nel gancio delle barre.

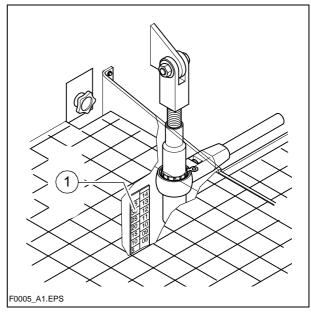


- Allentare le viti di fissaggio (3) della trave della coclea.
- Retrarre i cilindri di livellamento fino a portare la trave della coclea sulla posizione desiderata
- Serrare a fondo le viti di fissaggio (3) della trave della coclea.



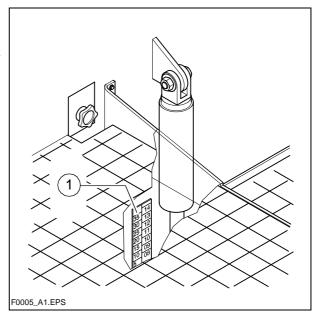
2.3 Posizionamento meccanico (con la ruota dentata) (opzione)

- Regolare la rubinetto della ruota dentata in modo da lasciar girare a destra o a sinistra. Andata a sinistra abbassa, andata a destra rialza la coclea.
- Regolare l'altezza desiderata facendo funzionare il lato destro e sinistro, cambiandoli.
- L'altezza attuale si legge sulla scala (1) in centimetri o in pollici (colonna sinistra: centimetri, colonna destra: pollici).

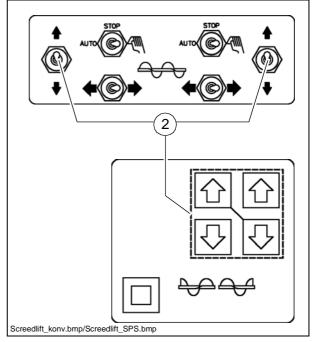


2.4 Regolazione idraulica (opzione)

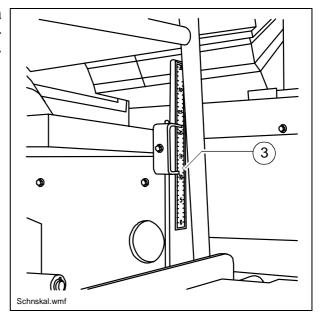
- L' altezza della trave di coclea posta attualmente si legge sulla scala - sul lato destro e sinistro (1).



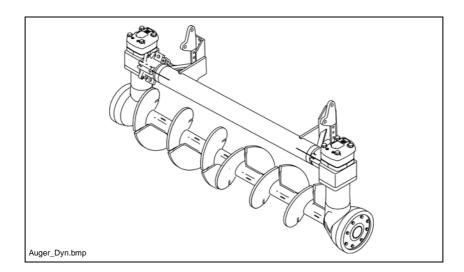
- Premere tutti i due pulsanti /bottoni (2) ugualmente, per evitare che la trave della coclea venga in posizione inclinata.
 - Controllare se le altezze a destra ed a sinistra coincidono.



A Le scale (3) di segnalazione d'altezza della coclea possono essere opzionalmente sul lato destro/sinistro del gradino!



2.5 Allargamento coclea tipo di coclea I



A seconda della versione del banco vibrante è possibile ottenere le più diverse larghezze di lavoro.

- A L'allargamento del banco vibrante deve essere adattato all'allargamento della coclea. A tale proposito vedi il capitolo "Montaggio ed allestimento" del Bohlen-Betriebsanleitung:
 - schema di montaggio del banco vibrante,
 - schema di montaggio della coclea.

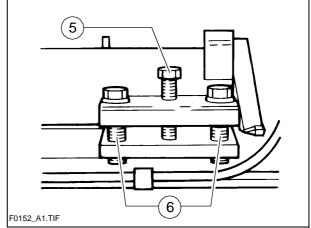
Per ottenere la larghezza di lavoro desiderata devono essere montati i necessari attrezzi portati del banco vibrante, le piastre laterali, le coclee, le piastre del tunnel o i pattini riduttori.

In caso di larghezze operative maggiori di 3,00 m, per una migliore distribuzione del materiale e per la riduzione dell'usura è opportuno montare un allargamento su ogni lato della coclea distributrice.

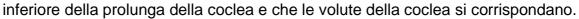
Per qualsiasi lavoro sulla coclea spegnete il motore diesel. Pericolo di lesioni!

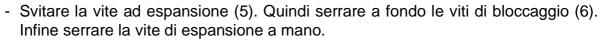
2.6 Montaggio delle parti di allargamento

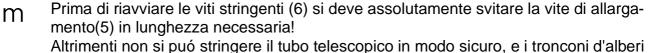
 Allentare le viti di bloccaggio (6) sul tubo portante. Avvitare quindi la vite ad espansione centrale (5) per espandere il giunto.



- Estrarre il tubo telescopico dal tubo portante (7)
- Applicare gli attrezzi portati necessari della coclea.
- Attenzione alla scanalatura di guida della dentatura! Attenzione alla pulizia del codolo dell'asse!
 - Introdurre il tubo telescopico verificando che la trazione del riduttore venga spinto sul codolo dell'asse della parte

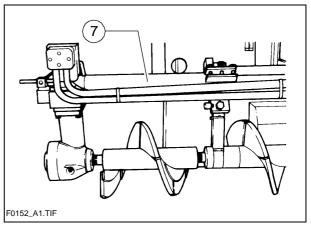






dentati si rompono.

Se il bloccaggio è insufficiente il tubo telescopico può scivolare fuori dal tubo portante. Pericolo di incidente durante i viaggi di trasporto!

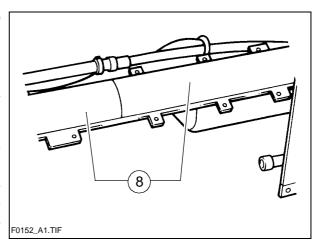


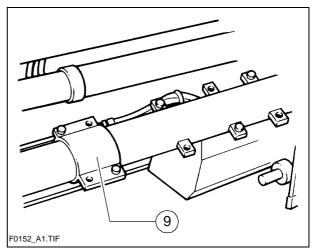
2.7 Montaggio delle prolunghe del tubo portante

Per larghezze di stesa maggiori di 7,25 m occorre montare una prolunga della trave della coclea.

La prolunga del tubo portante della trave della coclea è composta da due metà (8). Viene fissata al tubo portante presente con 5 viti. Dopo aver avvitato le due metà al tubo portante, devono essere collegate tra loro mediante viti.

Il tubo telescopico puó essere stretto tramite stringimento dei congiunzioni filettate, (9) che collegano i meta tubi potranti di prolunga.





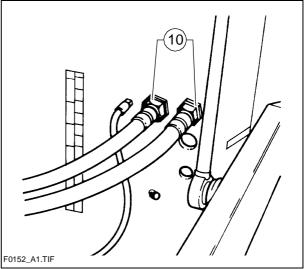
Per larghezze di stesa maggiori di 7,50 m occorre montare tubi flessibili idraulici più lunghi (10) per i motori delle coclee.

Tali tubi flessibili vanno parte del volume di fornitura per questa larghezza di stesa.

Al collegamento o all'estrazione dei tubi flessibili idraulici può fuoriuscire liquido idraulico caldo ad alta pressione.

Spegnere la finitrice e depressurizzare il circuito idraulico! Proteggere gli occhi!

Nel montaggio dei tubi flessibili occorre prestare attenzione alla pulizia nella zona dei raccordi. Lo sporco nell'impianto idraulico può causare anomalie.



m

2.8 Montaggio delle piastre del tunnel

Per assicurare un corretto flusso di materiale, in prevalenza per grandi larghezze di stesa, si montano le cosiddette piastre del tunnel (11).

Tali piastre si trovano immediatamente davanti al distributore coclea ed insieme alla coclea formano un sistema ottimale di trasporto del materiale.

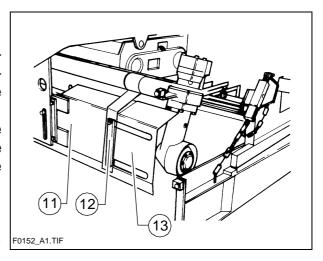
Per larghezze di stesa maggiori di 3,90 m è necessario impiegare due o più piastre del tunnel (13).

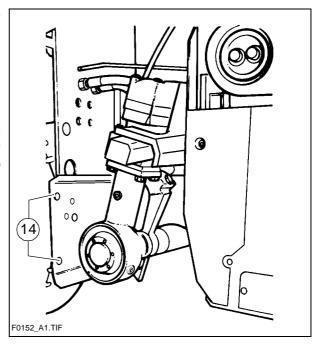
In questo caso occorre fissare altri stabilizzatori delle piastre del tunnel (12) sul tubo telescopico.

Le piastre del tunnel vengono avvitate direttamente sui supporti (14) previsti a tale scopo situati di lato al telaio della coclea e che sono quindi anche regolabili in altezza.

Per le parti del sistema di trasporto da montare per le diverse larghezze di stesa consultare lo schema di montaggio della coclea.

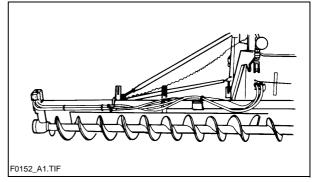
A Schema di montaggio della coclea: vedi le istruzioni di servizio del banco vibrante.





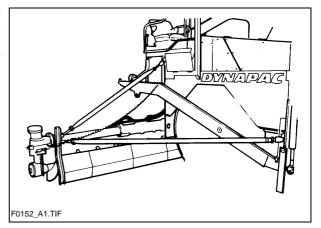
2.9 Montaggio dei puntoni supplementare

Per larghezze di stesa maggiori di 7,25 m occorre puntellare ulteriormente le coclee distributrici.



A tale scopo si fissano a destra ed a sinistra due puntoni tra i supporti delle piastre del tunnel e le stecche presenti sulla finitrice.

Il sostegno fa parte del volume di fornitura per la larghezza di lavoro.



2.10 Piano di montaggio della coclea - coclea di diametro 310 mm

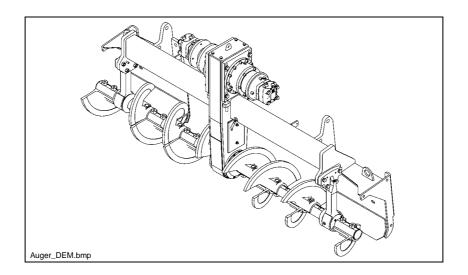
	Sch	nec	ken	anba	aute	ile p	ro S	eite		çe	
Sc	hne	cke		hrur		plech	gur	e X	,	en Schne	
1	2	3	1	2	3	sbun	nger	hue	L L	visch ch u.	
232	464	928	300	200	700	Stütze für Führungsblech	Tragrohrverlängerung	Strebe für Schnecke	Hydr. Schlauch Ig.	max. Abstand zwischen Begrenzungsblech u. Schnecke	Grundbreite 2472 Min - Max. Arbeitsbreite
										264	2.00 /2.50 - 3.00 m
1			1							657	3.00 - 4.25 m
	1			1						675	3.50 - 4.75 m Stütze für Führungsblech
1	1		1	1		1				692	4.00 - 5.25 m
		1	1	1		1				711	4.50 - 5.75 m
1		1	1		1	1				729	6.00 - 6.25 m
	1	1	1	1	1	1				747	5.50 - 6.75 m
		2	1	1	1	1				533	6.00 - 7.25 m
1		2	1		2	1	1	2	1	551	6.50 - 7.75 m
1		2	1	1	2	1	1	2	1	676	7.00 - 8.00 m
	1	2	1	1	2	2	1	3	1	694	Tragrohr-verlängerung 7.50 - 8.50 m

^{*} Da una larghezza di lavoro di 6,75 metri si puó far funzionare la macchina solamente con adeguati appoggi (banco spianatore, coclea, guida di materia).

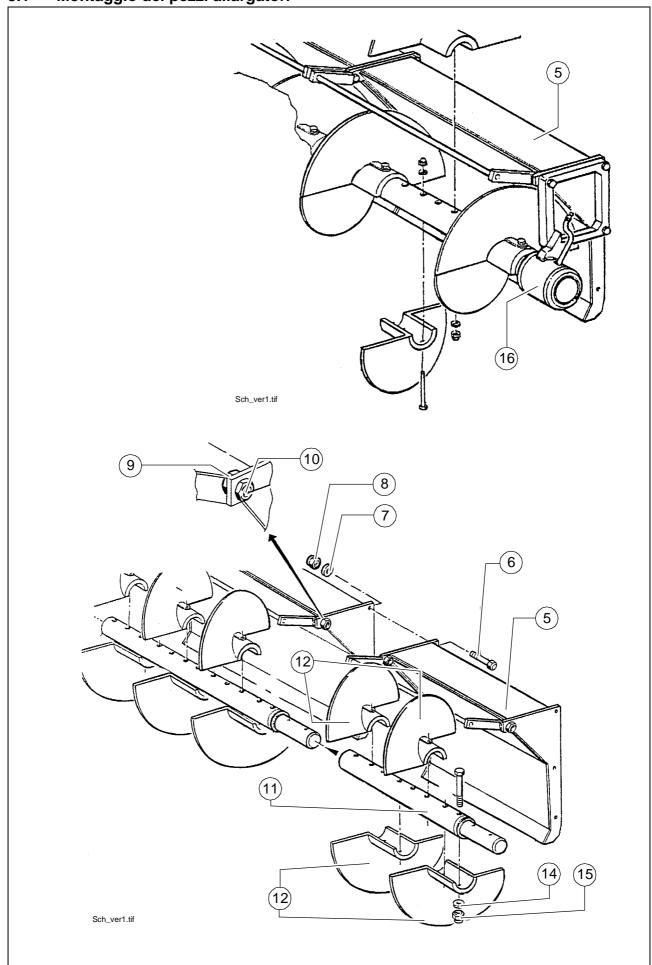
2.11 Piano di montaggio della coclea - coclea di diametro 380 mm

	Sch	nec	ken	anba	aute	ile p	ro S	eite		çke	
Sc	hne	cke		hrur		plech	Bun	*	6	Schne	
1	2	3	1	2	3	sgur	ger	hue	F	visch ch u	
290	434	898	300	200	700	Stütze für Führungsblech	Tragrohrverlängerung	Strebe für Schnecke	Hydr. Schlauch Ig.	max. Abstand zwischen Begrenzungsblech u. Schnecke	Grundbreite 2472 Min - Max. Arbeitsbreite
										264	2.00 /2.50 - 3.00 m
1			1							599	3.00 - 4.25 m
	1			1						705	3.50 - 4.75 m Stütze für Führungsblech
1	1		1	1		1				665	4.00 - 5.25 m
		1	1	1		1				771	4.50 - 5.75 m
1		1	1		1	1				731	6.00 - 6.25 m
	1	1	1	1	1	1				837	5.50 - 6.75 m
		2	1	1	1	1				653	6.00 - 7.25 m Strebe für Schnecke
1		2	1		2	1	1	2	1	613	6.50 - 7.75 m
1		2	1	1	2	1	1	2	1	738	7.00 - 8.00 m
	1	2	1	1	2	2	1	3	1	844	Tragrohr-verlängerung 7.50 - 8.50 m

^{*} Da una larghezza di lavoro di 6,75 metri si puó far funzionare la macchina solamente con adeguati appoggi (banco spianatore, coclea, guida di materia).



3.1 Montaggio dei pezzi allargatori



- Il pozzo di materia é regolabile allo scopo di poter adeguarla al pozzo esistente.
- Per questo mollare i dadi(9) e girare il trapasso (10) della vite (6).
- Porre la prolunga (11) del l'albero della coclea sull'albero di coclea dell'impianto di base.
- Fissare le ali (12) di coclea con viti (13) rosette, (14) e dadi (15) per prolungare la coclea, e contemporaneamente avvitare fisso gli alberi di coclea.
- A Se le circostanze esistenti sul cantiere permettono o necessitano il prolungamento della coclea, montare assolutamente anche il cuscinetto esterno (16) della coclea, se la prolunga supera i 600 millimetri.

Nel caso di prolungamenti sull' impianto base con il cuscinetto esterno della coclea si deve montare l'ala più corta di coclea, Nel caso contrario alla stesa di granuli di misura trenta l'ala di coclea e il cuscinetto si puó danneggiare.

Marcatura	Significato
	Coclea di base
	Coclea da montare + pozzo di materia 320 mm
	Coclea da montare + pozzo di materia 640mm
	Coclea da montare + pozzo di materia 960mm
4	Cuscinetto esterno della coclea

Lar- ghezza di lavoro	Componenti sovramontabili / cuscinetto	Componenti sovramontabili / cuscinetto
2,5 m - 3,7 m		
3,2 m -4,4 m		
4,1 m -5,0 m		
4,1 m -5,0 m		
4,8 m -5,7 m		
4,8 m -5,7 m		
5,4 m -6,3 m		
5,4 m -6,3 m		
6,0 m -6,9 m		
6,0 m -6,9 m		
6,7 m -7,6 m		
6,7 m -7,6 m		
7,3 m -8,2 m		
7,3m -8,2 m		
8,0 m -8,9 m		
8,6 m -9,6 m		

4 Banco vibrante

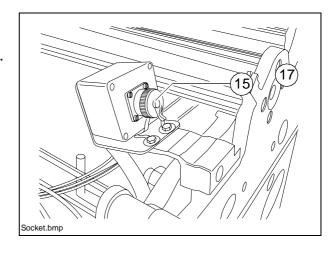
Tutti i lavori necessari per il montaggio, l'allestimento e l'allargamento del banco vibrante sono descritti nel Manuale del banco vibrante.

5 Collegamenti elettrici

Dopo il montaggio e la regolazione dei gruppi meccanici occorre realizzare i seguenti collegamenti:

5.1 Collegamento dei telecomandi

Al connettore (15) (sul banco vibrante).



5.2 Collegamento del rilevatore di altezza

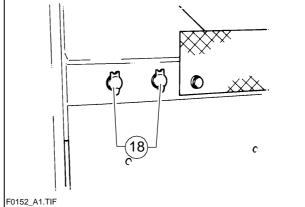
Al connettore (16) (sul telecomando).

5.3 Collegamento dei finecorsa della coclea

Al connettore (17) (sul telecomando).

5.4 Collegamento dei proiettori di lavoro

Ai connettori (18) (sul banco vibrante).



F 1.0 Manutenzione

1 Avvertenze di sicurezza per la manutenzione

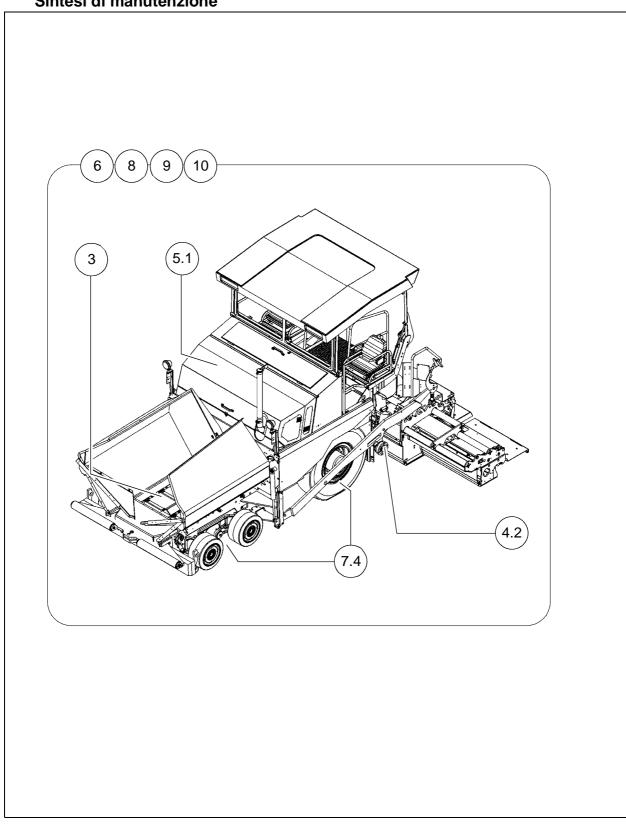
Lavori di manutenzione: Eseguire i lavori di manutenzione solo a motore fermo.

Prima dell' inizio dei lavori di manutenzione assicurare la finitrice e gli attrezzi portati conto la riaccensione accidentale:

- Portare la leva di marcia in posizione centrale, girare il preselettore sullo zero.
- Disinserire la chiave di accensione e l'interruttore principale della batteria.
- **Sollevamento e messa sul cavalletto:** Assicurare meccanicamente contro l'abbassamento le parti della macchina che sono state rialzate (ad.es. il banco vibrante o la tramoggia).
- Parti di ricambio: Usare solo parti di ricambio approvate e montarle a regola d'arte! In caso di dubbi, contattare il produttore!
- **Riaccensione:** Prima della riaccensione reinserire correttamente tutti i dispositivi di protezione.
- Lavori di pulizia: Non effettuare mai lavori di pulizia a motore acceso. Non usare sostanze facilmente infiammabili (benzina o altre). In caso di pulizia con vaporizzatore non esporre le parti elettriche e il materiale isolante al getto di vapore diretto, ma provvedere prima alla copertura di tali parti o materiali.
- Lavori in ambienti chiusi: I gas di scarico devono essere condotti all' esterno. Le bombole di gas propano non devono essere collocate in ambienti chiusi.
- Oltre alle presenti istruzioni di manutenzione vanno rispettate in ogni caso anche le istruzioni di manutenzione del costruttore del motore. Sono inoltre vincolanti tutti gli interventi e gli intervalli di manutenzione in esse descritti.
- A Le avvertenze per la manutenzione dell'equipaggiamento opzionale vedi nei sotto capitoli di questo capitolo!

F 2.2 Sintesi di manutenzione

1 Sintesi di manutenzione



F 2.2 01 IT.fm 1-2

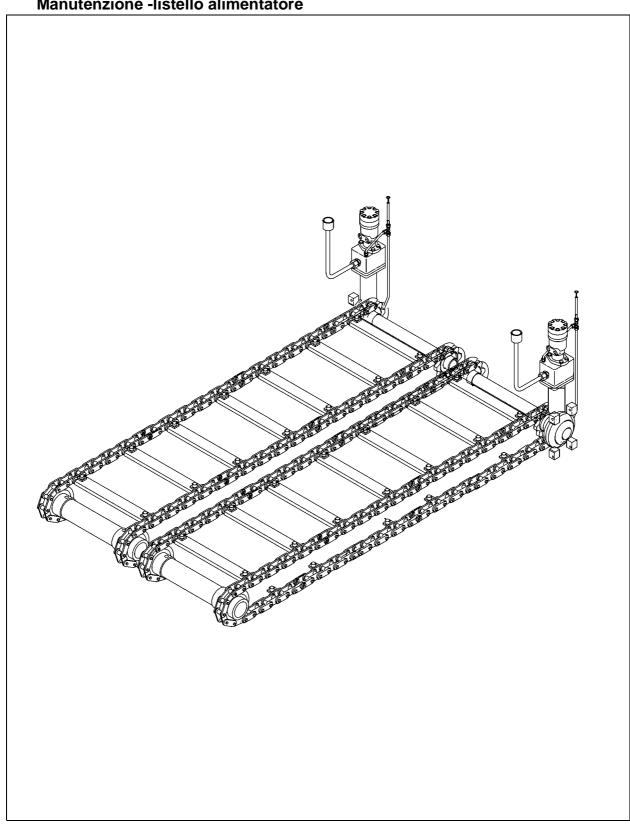
		M	anı		zione necessaria ogni ore di esercizio						ni
Unita particolari	Capitolo	10	50	100	250	200	1000 /ogni anno	2000 / ogni due anni	2000	20000	Se necessario
Listello alimentatore a griglia	F3	q	q				q				q
Coclea	F4.2	q	q		q		q	q			q
Motore di trazione	F5.1	q			q		q	q			q
Idraulica	F6.0	q	q			q	q	q			q
Sistema di trazione, guida	F7.4		q		q		q				q
Elettronica	F8	q		q	q		q		q	q	q
Punti di lubrificazione	F9	q	q					q			q
Controllo / arresto	F10	q					q				q

Manutenzione necessaria	q
-------------------------	---

A Questa sintesi contiene anche i tempi di manutenzione dell'equipaggiamento opzionale della macchina!

F 3.0 Manutenzione listello alimentatore

Manutenzione -listello alimentatore



1.1 Distanza tra manutenzioni

Intervallo										
Pos.	10	50	100	250	500	1000 / all'anno	2000 / ogni due anni	Se necessario	Posti di manutenzione	Nota
1	q								- Controllo di tensione della catena del listello alimentatore	
1								q	- Regolazione di tensione della catena del listello alimentatore	
		q							 Controllo di livello olio del motore di trazione del listello ali- mentatore 	
2								q	 Riempimento d'olio del motore di trazione del listello ali- mentatore 	
						q			- Cambio d'olio del motore di trazione del listello ali- mentatore	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

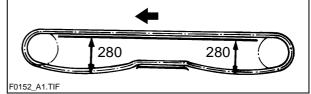
Tensione della catena del listello alimentatore (1)

Controllo della tensione della catena:



Al' ispezione giornaliero guardare dritto sotto il paraurti. La catena non puó pendere sotto l'orlo inferiore del paraurti. Se necessitá l'aggiustamento della catena, misurare il penzolamento in posizione scarica, dall'orlo della lamiera di pavimento all'orlo inferiore della catena (vedi l'illustrazione).

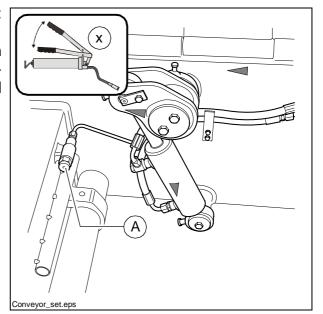
La tensione della catena dell'alimentatore non puó essere ne troppo teso ne troppo molle. Nel caso di una catena troppo tesa la composto tra la catena e la ruota della catena puó causare arresto o rottura.



Se la catena é troppo molle, puó incastrarsi in oggetti sporgenti e rovinarsi.

Regolazione della tensione della catena:

A La tensione puó essere regolata con tenditore a grasso. Le aperture di riempimento (A) si trovano dietro il paraurti sul lato destro e sinistro.



Ingranaggio del listello alimentatore (destra/sinistra) (2)

Ingranaggio del listello alimentatore si trova sotto la lamiera di base del posto di servizio.



Controllo del livello d'olio: Solo all'inizio dell' lavoro. Il livello d'olio (A) deve essere al segno superiore del bastoncino di misura.

Riempimento d'olio: A (B) dopo aver levato il coperchio (C) rifornire attraverso il tronco.

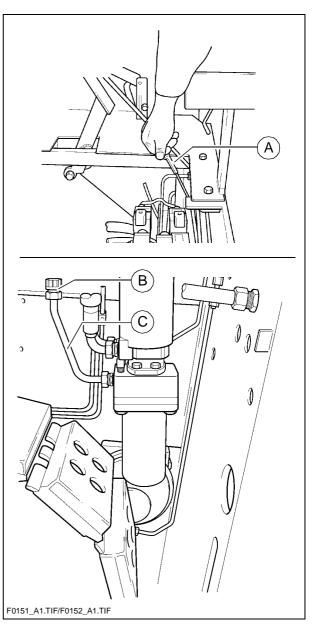
A 10 cm sul bastoncino di misura. 0,25 l corrisponde a quantità di olio da rifornire.

L'ingranaggio del listello alimentatore é riempito dal produttore con olio Optimol Optique 220.

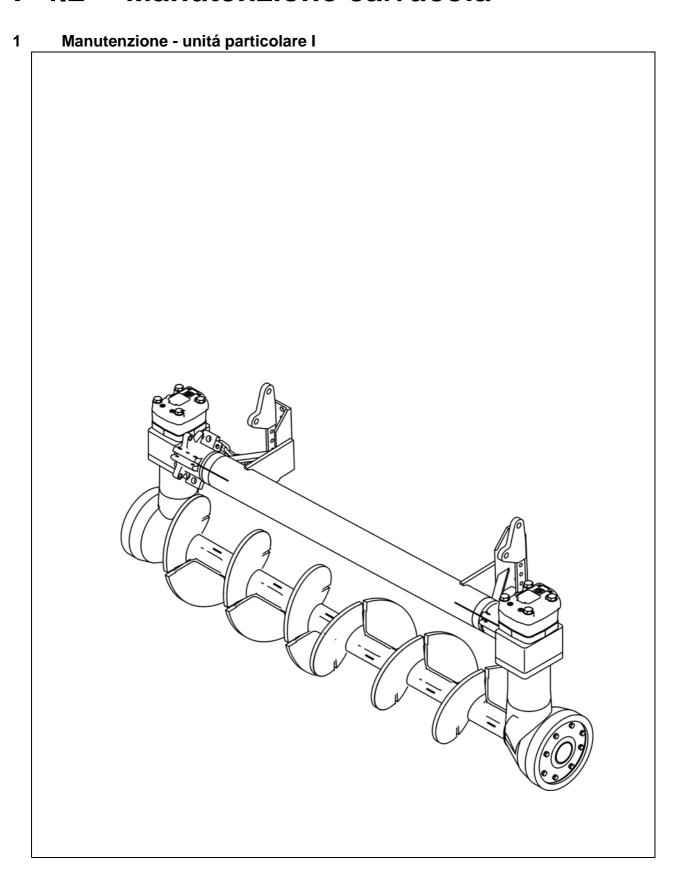
Grazie all'eccellente qualità dell'olio riempito, non c'é bisogno di cambiarlo regolarmente.

É sufficiente controllare il livello d'olio dell'ingranaggio (vedi capitolo periodi di manutenzione).

Questo é in vigore soltanto se viene usato l'olio Optimol Optigear 220, oppure un olio di qualità simile di un altro produttore.



F 4.2 Manutenzione carrucola



1.1 Distanza tra manutenzioni

Intervallo										
Pos.	10	50	100	250	500	1000 /annualmente	2000 / ogni due anni	Se necessario	Posti di manutenzione	Nota
1	q								- Cuscinetto esterno della coclea- lubrificazione	
2				q					- Cuscinetto centrale lubrificazione	
3						q			- Lubrificazione cuscinetto collo dell'ingranaggio della coclea	
		q							- Controllo del livello d'olio del in- granaggio d'angolo della coclea	
4								q	- Riempimento d'olio dell'ingranag- gio d'angolo della coclea	
	q						q		- Cambio d'olio dell'ingranaggio d'angolo della coclea	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

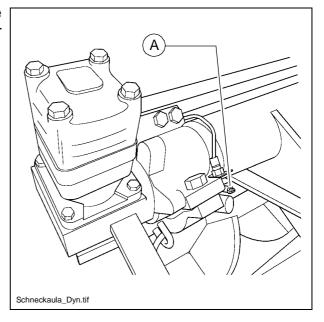
1.2 Posti di manutenzione

Cuscinetto esterno della coclea (1)

Le teste di grassaggio (A) si trovano su ogni lato sopra, sul cuscinetto esterno. Queste devono essere lubrificate dopo l'esecuzione dell lavoro.



A Il cuscinetto esterno della coclea deve essere lubrificata in stato caldo per poter far uscire gli eventuali residui di bitume.

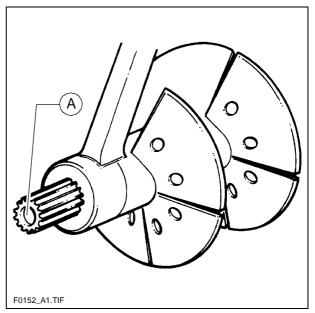


Cuscinetto centrale coclea (2)

Il lubrificazione del cuscinetto centrale (A) avviene sul lato sinistro della coclea. Per eseguire questo, tirare giù l'ingranaggio d'angolo.



A Il cuscinetto centrale deve essere lubrificata in stato caldo per poter far uscire gli eventuali residui di bitume.



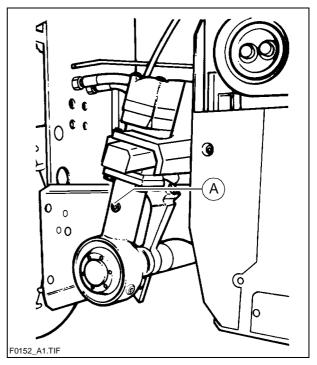
Cuscinetto collo dell'ingranaggio della coclea (3)

Togliere la vite di chiusura esagonale (A) dal collo dell'ingranaggio. Cambiare la vite che si trova dietro questo ad una



testa di grassaggio 10x1. Pompare con la pressa di grassaggio cca. 10 volte del grasso

A Svitare la testa ingrassatore e avvitare ambedue le viti. Il collo dell'ingranaggio é guarnito verso basso, ed é lubrificato solo con grasso.



- Per controllare il livello d'olio mollare la vite di controllo / riempimento (A).
- A Nel caso di livello d'olio adeguato l'olio é all'orlo inferiore del foro di controllo, oppure esce un poco d'olio all'apertura.

Per versare l'olio:

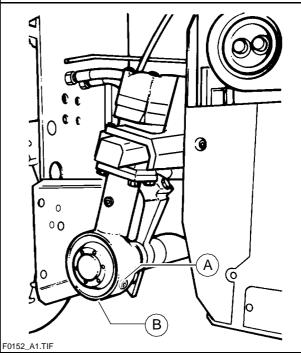
- Mollare la vite di controllo / riempimento (A).
- Versare l'olio all'apertura (A) secondo il prescritto, finché l'olio arriva fino all'orlo inferiore del foro di controllo (A).
- Avvitare la vite di controllo / riempimento (A).

Per cambiare l'olio:

- A Eseguire il cambio d'olio con motore a temperatura di funzione.
 - Mollare la vite di controllo / riempimento (A).
 - Scaricare l'olio.
 - Avvitare di nuovo la vite di scarico (C).
 - Versare l'olio all'apertura (A) secondo il prescritto, finché l'olio arriva fino all'orlo inferiore del foro di controllo (A).
 - Avvitare la vite di controllo / riempimento (A).

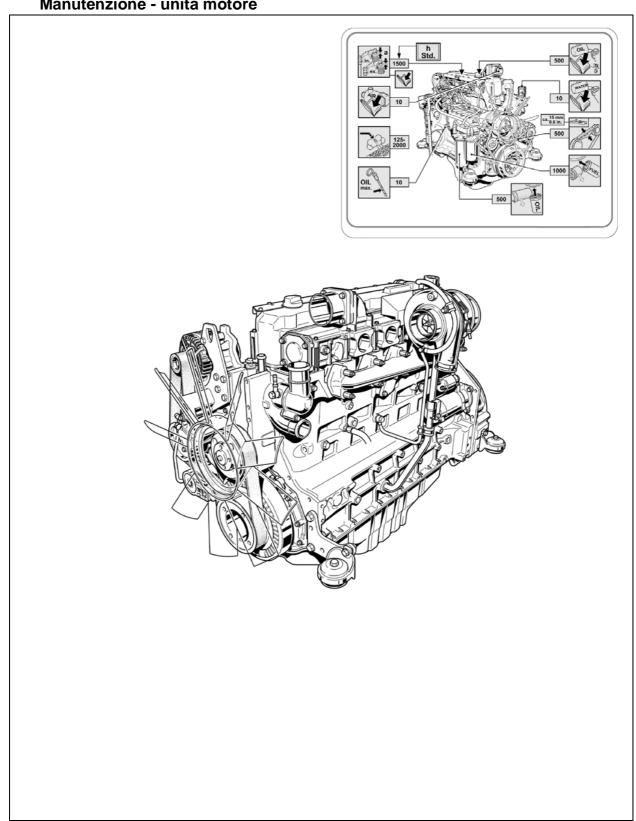
M Attenzione alla pulizia!





F 5.1 **Manutenzione motore**

1 Manutenzione - unita motore



Oltre alle presenti istruzioni di manutenzione vanno rispettate in ogni caso anche le istruzioni di manutenzione del costruttore del motore. Sono inoltre vincolanti tutti gli interventi e gli intervalli di manutenzione in esse descritti.

Α

1.1 Intervalli di manutenzione

			Ir	iter	val	lo				
Pos.	10	20	100	250	200	1000 /ogni anno	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
	q								 Serbatoio di carburante Controllare il livello del carburante 	
1								q	 Serbatoio carburante Rifornire il carburante 	
							q		 Serbatoio carburante Pulire il serbatoio e l'apparecchio 	
	q								 Controllo del livello d'olio del sistema di lubrificazione del motore 	
2								q	 Rifornimento d'olio del sistema di lubrificazione del motore 	
					q				 Cambio d'olio del sistema di lubrificazione del motore 	
					q				 Cambio del filtro d'olio del sistema di lubrificazione del motore 	
	q								 Sistema carburante del motore Filtro del carburante (svuotare il se- paratore d'acqua) 	
3						q			 Cambio del prefiltro del sistema carburante del motore 	
						q			 Cambio filtro del sistema carburante del motore 	
								q	 Sistema carburante del motore Eliminazione dell'aria dal sistema carburante 	

Manutezione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

			Ir	nter	val	lo				
Pos.	10	20	100	250	200	1000 /ogni anno	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
	q								- Filtro d'aria del motore	
	9								controllo del filtro d'aria	
									- Filtro d'aria del motore	
4	q								svuotamento	
									del contenitore raccogli polvere	
						q		q	- Filtro d'aria del motore	
						٩		9	pulire/cambiare il filtro	
	q								- Sistema di raffreddamento del motore	
	9								Controllo dei dissipatori di calore	
								q	- Sistema di raffreddamento del motore	
								٠,	Pulizia del dissipatore di calore	
									- Sistema di raffreddamento del motore	
	q								Controllare il livello del materiale raf-	
_									freddante	
5									- Sistema di raffreddamento del motore	
								q	Rifornimento del materiale raffred-	
									dante	
							q		- Sistema di raffreddamento del motore	
							-1		Cambio del materiale raffreddante	
									- Sistema di raffreddamento del motore	
					q				Controllo del materiale raffreddante	
									(concentrazione dell'additivo)	
					q		q		- Cinghia di trazione del motore	
							-1		controllo della cinghia di trazione	
6									- Cinghia di trazione del motore	
								q	tensionamento della cinghia di trazio-	
									ne	
	q								- Sistema di scarico gas del motore	(0)
7									Controllo filtro particelle	, ,
				g		q		q	- Sistema di scarico gas del motore	(0)
						'		'	pulizia filtro particelle	_ ` ′

Manutezione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

Serbatoio di carburante del motore (1)

- Controllare il livello del carburante sullo strumento sul quadro di comando.
- A Prima di ogni inizio di lavoro bisogna rifornire il serbatoio, perché non possa essere fatta "girare sul secco", e per non dover fare una deareazione richiedente molto tempo.

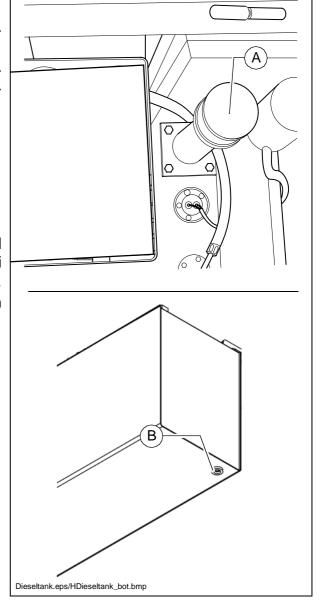


Per versare il carburante:

- Svitare il coperchio (A) (sotto il coperchio del serbatoio).
- Versare del carburante tramite l'apertura fino ad arrivare al livello di riempimento richiesto.
- Avvitare il coperchio (A).

Pulizia del serbatoio e dell'apparecchio:

- Svitare la vite di scarico sul fondo del serbatoio (B) e scaricare cca.1 litro di carburante in un contenitore apposito.
- Dopo lo scarico riavvitare la vite con nuova guarnizione.



Controllo del livello d'olio:

- A Nel caso quantità d'olio soddisfacente il livello d'olio é tra i due segni sull' asta di livello (A).
- A Il controllo del livello d'olio deve essere fatta con finitrice ferma su terreno orizzontale!
- Se c'é troppo olio nel motore, puó danneggiare la guarnizioni; se c'é troppo poco olio, questo puó causare surriscaldamento e guasti del motore.

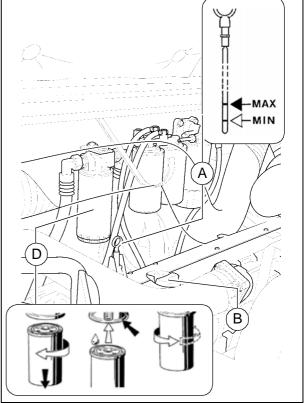
Per versare l'olio:

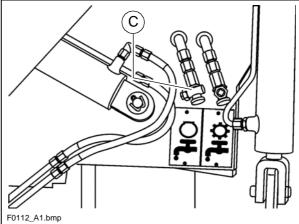
- Togliere il coperchio (B).
- Versare l' olio fino a raggiungere il livello giusto.
- Rimettere il coperchio (B).
- Controllare il livello dell' olio un altra volta con l'asta di livello.

Cambio d'olio:

- A Eseguire il cambio d'olio con motore a temperatura di funzione.
 - Togliere il coperchio del punto (C) di scarico olio e avvitare il tubo che si trova tra gli accessori.
 - Mettere la fine del tubo nell' apposito recipiente.
 - Aprire la chiavetta con l'aiuto di una chiave e lasciare uscire l'olio assolutamente.
 - Chiudere la chiavetta, togliere il tubo e rimettere il coperchio di chiusura.
 - Versare l'olio di qualità prescritta tramite l'apertura di carico sul motore, finché il livello dell'olio arriva al segno adeguato dell'asta (A).







Cambio del filtro d'olio:

- A Durante il cambio d'olio mettere il filtro nuovo dopo lo scarico dell'olio stanco.
 - Mollare il filtro (D) e pulire la superficie di sostentamento.
 - Ungere leggermente con olio la guarnizione del filtro nuovo, e riempire il filtro con olio prima di montarlo.
 - Serrare il filtro a mano.
- A Dopo il montaggio del filtro d'olio durante l'avviamento di prova stare attenti alla segnalazione della pressione d'olio e alla guarnizione giusta. Controllare il livello del olio un altra volta.

- A Il sistema di filtri del carburante é composto da tre filtri:
 - Prefiltro con (A) separatore d'acqua
 - Due filtri principali (B)
- A Dipendentemente dalla macchina, il prefiltro si trova nello spazio motore o sotto il coperchio del carburante.

Prefiltro - scarico d'acqua

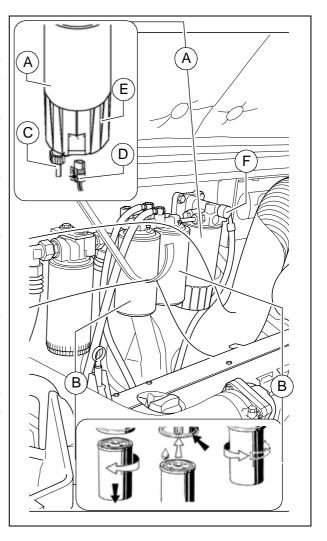
A Svuotare il contenitore di raccolta nei periodi prescritti, cioè al segnale elettronico del motore.



- Lasciare uscire l'acqua separata e raccoglierla alla chiavetta (C), richiudere la chiavetta.

Cambio del prefiltro:

- Lasciare uscire l'acqua separata e raccoglierla alla chiavetta (C), richiudere la chiavetta.
- Togliere il connettore del sensore d'acqua (D).
- Mollare il patrone filtro (A) insieme all contenitore di raccolta con una tenaglie di filtri d'olio o con un nastro di filtri d'olio, e svitarlo.
- Svitare il contenitore (E) dal patrone filtro, e pulirlo se necessario.
- Pulire la superficie di guarnizione del porta filtro.
- Ungere leggermente con olio la guarnizione del contenitore di raccolta, avvitarlo sotto il patrone filtro e serrarlo a mano.
- Ungere leggermente con olio la guarnizione dei patroni di filtro, avvitarlo sotto il contenitore e serrarlo a mano.
- Contattare di nuovo il connettore del sensore d'acqua (D).



Cambio del filtro principale:

- Mollare il filtro (B) e pulire la superficie di sostentamento.
- Ungere leggermente con olio la guarnizione del filtro nuovo.
- Serrare il filtro a mano.
- A Dopo il montaggio del filtro, durante l' avviamento di prova stare attenti alla guarnizione giusta.

Deareazione del filtro:

- Mollare la chiusura baionetta della pompa di carburante manuale (F) spingendola e contemporaneamente girandola nel senso antiorario.
- Il pistone della pompa puó essere spinta fuori con una molla.
- Finché non si verifica una resistenza forte e la pompa si muove solo molto lentamente.
- Allora pompare ancora alcune volte. (Il tubo di riflusso deve essere riempito).
- Avviare il motore e lasciarlo girare a folle o con poco carico per cca.5 minuti.
- Durante questa fase controllare la guarnizione del prefiltro.
- Chiudere la chiusura baionetta della pompa di carburante manuale (F) spingendola e contemporaneamente girandola nel senso orario.

Filtro d'aria del motore (4)

Svuotamento del contenitore raccogli polvere

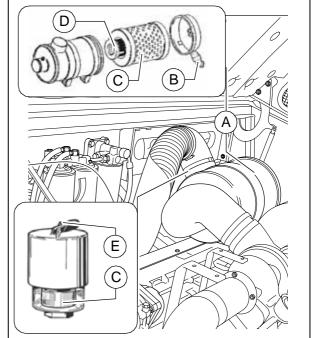
- Svuotare la valvola di scarico polvere
 (B) che si trova sulla scatola del filtro d'aria (A) spingendo l'apertura di scarico nel senso della freccia.
- Togliere il polvere eventualmente compattato schiacciando la parte superiore della valvola.



A Pulire l'apertura di scarico tempo in tempo.

Cambio/pulizia del filtro d'aria

- A Lo sporcamento del filtro d'aria di combustione dipende dal contenuto di polvere dell'aria e dalla misura del filtro scelto.
- A La manutenzione del filtro diventa necessario se:
 - Il campo rosso di servizio (C) segnalante la manutenzione (O) si vede interamente all'arresto del motore.
 - Al segnale servizio dell'elettronica del motore



- Aprire il coperchio della scatola del filtro d'aria.
- Tirare fuori la cartuccia di filtro (C) e la cartuccia di sicurezza (D).
- A Pulire la cartuccia filtro (C) e cambiarlo al più tardi dopo un anno.
 - Farlo soffiare con aria compressa secca (mass. 5 bar) da dentro verso fuori, o picchiettarlo (solo in caso di emergenza).
- A Non danneggiare le cartucce facendo queste operazioni.
 - Controllare (illuminando) la sanitá della carta del filtro della cartuccia, e delle guarnizioni. Cambiarli se necessario.
- A Cambiare la cartuccia di sicurezza (D) dopo 5 manutenzioni di filtro, ma al massimo dopo 2 anni (non pulirla mai!).

Dopo aver finito i lavori di manutenzione:

- Spingere il bottone di ripristino (E) della segnalatrice di manutenzione (O). La segnalatrice é pronta di nuovo per funzionare.

Sistema di raffreddamento del motore (5)

Controllo / rifornimento del liquido di raffreddamento

Il controllo del livello del liquido di raffreddamento succede in stato freddo. Si deve provvedere la quantità sufficiente di liquido antigelo e anti corrosione (-25 °C).



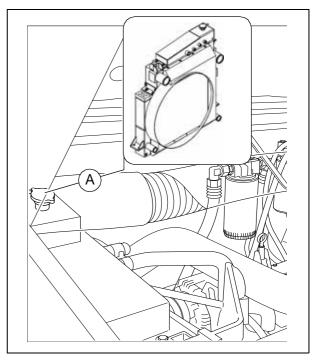
- In stato caldo l'impianto é sotto pressione. All'apertura c'é pericolo di ustioni!
 - Se necessario versare del liquido di raffreddamento adeguato tramite l'apertura aperta (A) del contenitore di compensazione.

Cambio della materiale di raffreddamento

A Seguire le istruzioni di uso del motore!

Controllo /pulizia del dissipatore di calore

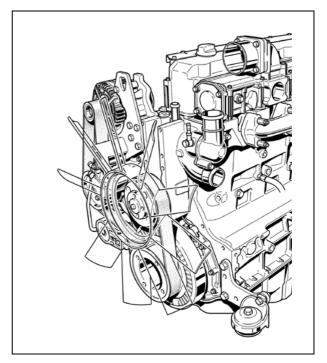
- Se necessario, togliere le foglie, il polvere o la sabbia dal refrigeratore.



Cinghia di trazione del motore (6)

Controllo/cambio cinghia di trazione

A Seguire le istruzioni di uso del motore!



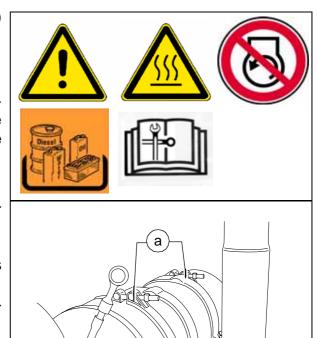
Sistema di scarico gas del motore (7)

Pulizia del filtro particelle

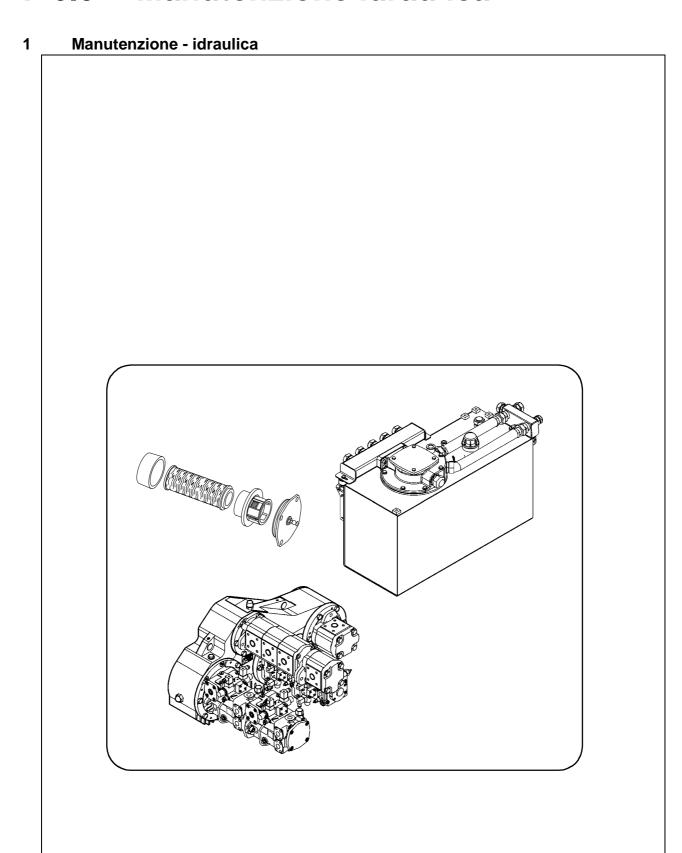
- Visto che si raccoglie una quantità notevole di fuliggine nel filtro, la pulizia deve essere eseguita sotto un aspiratore adatto.
- Pulire il filtro smontato solo ad aria compressa priva di oli e grassi!
 - Marcatura del senso di flusso dei gas di scarico sull scatola del filtro.
 - Togliere il filtro mollando le due manette (a).
 - Prima soffiare la parte d'entrata.
- La pressione dell'aria compressa deve arrivare massimo a 5 bar, e non si deve condurla più vicino di 10 cm alla flangia del filtro.
 - Far soffiare con prudenza tutti i tubetti filtranti.
 - Girare il filtro, ripetere il processo anche dall'altro lato.
 - Ripetere il processo più volte, finché non esce più fuliggine dal filtro.
 - Rimontare il filtro secondo la direzione di flusso
- A Dopo la pulizia, alla rimessa in funzione, si puó contare ad una fuoriuscita più elevata di fuliggine, per un breve tempo.
 - Nel caso di fuliggine picchiante, oleoso, si deve riscaldare il filtro a circa 450°C, ed eseguire il processo di pulizia possibilmente in stato caldo.

Partikelfilter.eps

- Mon pulire mai il filtro con acqua/vapore o detergenti!
- Le particelle della fuliggine sono nocivi alla salute! Durante il cambio o pulizia del filtro, portare sempre tuta di protezione adeguata!



F 6.0 Manutenzione idraulica



1.1 Intervalli di manutenzione

	Intervallo									
Pos.	10	50	100	250	500	1000 /ogni anno	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
	q								- Serbatoio di idraulica Controllare il livello riempimento	
1								q	- Serbatoio idraulica- rifornire con olio	
							q		- Serbatoio idraulica- cambio olio e pulizia	
2	q								- Serbatoio idraulica - Controllo della segnalatrice manu- tenzione	
						q		q	- Serbatoio d' idraulica - Cambio del filtro d'idraulica di aspi- razione/riflusso, deareazione	
3	q								 Filtro ad alta pressione - Controllo della segnalatrice manu- tenzione 	
								q	- Filtro ad alta pressione - cambio della cartuccia filtro	
		q							 Sistema distribuzione di coppia della pompa- Controllo del livello d'olio 	
4								q	 Sistema distribuzione di coppia della pompa- Riempimento d'olio 	
						q			- Distributore di coppia della pompa- cambio d'olio	
					q				- Tubi d'idraulica ispezione	
5							q	q	- Tubi d'idraulica Cambiare i tubi	

Manutezione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

Serbatoio olio idraulica (1)

- **Controllo** del livello d'olio sull' asta di livello (A).
- A Nel caso di rulli ritirati il livello dell'olio deve arrivare al segno superiore sull' asta.

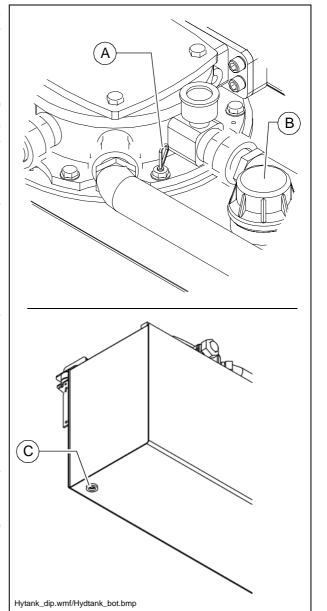
Per versare l'olio:

- Togliere il coperchio (B).
- Versare dell'olio attraverso l'apertura di riempimento, fino ad arrivare al livello necessario sull' asta di livello (A).
- Richiudere il coperchio (B).
- A Il punto di ventilazione del serbatoio d'olio deve essere regolarmente pulita dal polvere e dalle impurità. Pulire le superfici del refrigeratore d'olio.
- Usare solo olio d'idraulica raccomandata
 vedi parte "Olio d'idraulica raccomandata".

Per cambiare l'olio:

- Per scaricare l'olio dell'idraulica svitare la vite di scarico (C), che si trova sul fondo del serbatoio.
- Raccogliere l'olio in un recipiente con l'aiuto di un imbuto.
- Dopo lo scarico riavvitare la vite con nuova guarnizione.
- A Eseguire il cambio d'olio con motore a temperatura di funzione.
- Al cambio dell'olio d'idraulica cambiare anche il filtro.





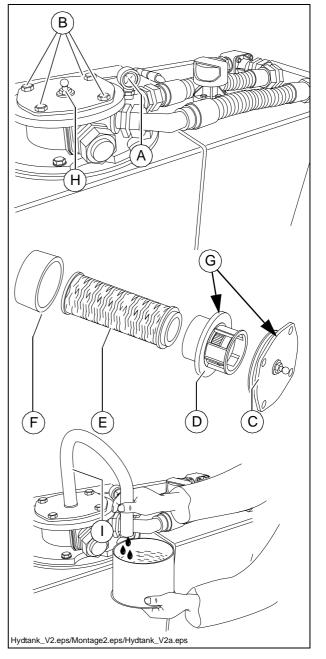
Filtro d'idraulica di aspirazione/riflusso (2)

Eseguire il cambio del filtro nei periodi dati oppure, se la segnalatrice (A) di manutenzione arriva nel segnale rosso ad una temperatura d'olio d'idraulica superiore ai 80 °C.

A La temperatura d'olio d'idraulica si legge sul quadro di comando sulla segnalatrice (O) di temperatura dell'olio d'idraulica.



- Al cambio dell'olio d'idraulica cambiare anche il filtro.
 - Togliere le viti di fissaggio coperchio
 (B) togliere il coperchio.
 - Smontare le parti tirati fuori ai particolari seguenti:
 - Coperchio (C)
 - Lamiera divisorio (D)
 - Filtro (E)
 - Cesto raccogli sporcizia (F)
 - Pulire la scatola del filtro, il coperchio, la lamiera divisoria ed il cesto di raccolta di sporcizia.
 - Controllare, se necessario cambiare gli anelli O (G).
 - Ungere con carburante pulito le superfici di guarnizione e gli anelli O.

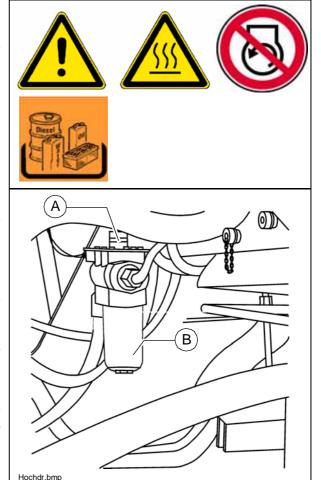


Deareazione del filtro:

- Rifornire d'olio d'idraulica la scatola aperta del filtro circa fino a 2 cm sotto la flangia.
- Se il livello d'olio s'abbassa, versarne ancora.
- A L'abbassamento lento del livello d'olio, circa 1cm/minuto, é normale!
 - Quando il livello d'olio rimane stabile, rimettere lentamente nella scatola l'unita montata, insieme al filtro nuovo, ed avvitare le viti di fissaggio del coperchio (B).
 - Aprire la vite di deareazione (H).
 - Mettere un tubo (I) trasparente sulla vite di deareazione e condurlo in un recipiente adeguato.
 - Avviare il motore di trazione con giri di base.
 - Chiudere la vite di deareazione (H), appena l'olio uscente dal tubo trasparente é pulito e privo di bollicine d'aria.
- A Il flusso di lavoro dal montaggio del coperchio del filtro fino all'avvio del motore deve essere più breve di 3 minuti, nel caso contrario il livello d'olio si abbassa troppo nella scatola di filtro.
- M Stare attenti alla guarnizione dopo aver cambiato il filtro!

Cambiare la cartuccia del filtro, se la spia (A) di manutenzione diventa rossa.

- Togliere la scatola del filtro (B).
- Togliere la cartuccia del filtro.
- Pulire la scatola del filtro.
- Mettere la cartuccia nuova.
- Cambiare l'anello di guarnizione della scatola del filtro.
- Girare la scatola del filtro a mano, poi serrarla con una chiave.
- Fare un avvio di prova e contollare la stagnezza del filtro.
- A Ad ogni cambio di cartuccia si deve cambiare anche gli anelli di guarnizione.
- A La luce rossa della spia di manutenzione (A) diventa automaticamente verde dopo il cambio della cartuccia di filtro.



- **Controllo** del livello d'olio sul finestrino di ispezione (A) (sul lato della carcassa del sistema di trazione).
- A Il livello d'olio deve arrivare fino alla meta del finestrino d'ispezione.

Per versare l'olio:

- Svitare la vite di riempimento (B).
- Versare dell'olio attraverso l'apertura di riempimento, fino ad arrivare al livello necessario sul finestrino di ispezione (A).
- Riavvitare la vite di riempimento (B).

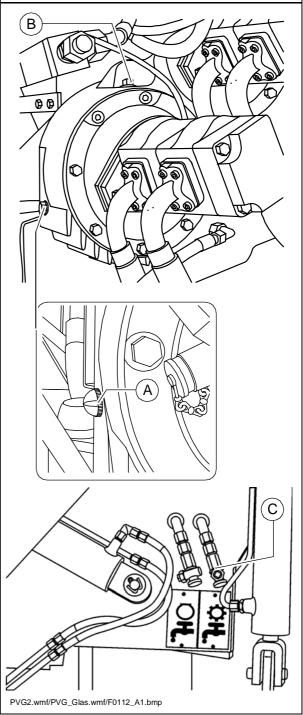
m Attenzione alla pulizia!

Cambio d'olio:

Eseguire il cambio d'olio con motore a temperatura di funzione.

- Togliere il coperchio del punto (C) di scarico olio e avvitare il tubo che si trova tra gli accessori.
- Mettere la fine del tubo nell' apposito recipiente.
- Aprire la chiavetta con l'aiuto di una chiave e lasciare uscire l'olio assolutamente.
- Chiudere la chiavetta, togliere il tubo e rimettere il coperchio di chiusura.
- Versare l'olio di qualità prescritta tramite l'apertura di carico sul sitsema di trazione, finché il livello dell'olio arriva alla meta del finestrino di ispezione (A).



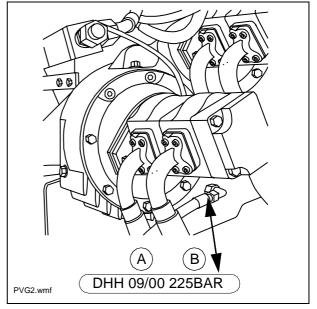


Tubi d'idraulica (5)

- Controllare miratamente lo stato dei tubi d'idraulica.
- Cambiare subito i tubi danneggiati.



- f I tubi invecchiati possono diventare porosi, e si possono bucare. Pericolo di incidente!
- A Il numero timbrato alla giunzione a vite da informazione (A) della data di produzione e dalla massima pressione permessa (B) del tipo di tubo.
- Mai montare tubi immagazzinati per troppo tempo, e stare attenti alla pressione permessa!



F 7.4 Manutenzione - sistema di avanzamento, guida

l	Manutenzione - sister	na di avanzamento	o, guida	

1.1 Intervallo tra manutenzioni

		Intervallo								
Pos.	10	50	100	250	200	1000 /annualmente	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
				q					 Controllo del livello d'olio del rotismo epicicloidale (trazione) 	
1								q	- Rifornimento d'olio del rotismo epici- cloidale (trazione)	
						q			- Rotismo epicicloidale (trazione) - Cambiare l'olio	
2		q							- Pressione d'aria (ruote trazionate) - contollare	
								q	- Pressione d'aria (ruote trazionate) - regolazione	
		q							 Punti di lubrificazione - lubrificazione delle cavicchie dell' estremità dell'albero 	
3		q							 Punti di lubrificazione - lubrificazione del sistema sterzo 	
		q							- Punti di lubrificazione - lubrificazione dell' asse oscillante	
		q							- Punti di lubrificazione - lubrificazione dei cuscinetti delle ruote	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

1.2 Punti di manutenzione

Rotismo epicicloidale (1)

- Per **controllare il livello d'olio** mollare la vite di controllo (A).
- A Nel caso di livello d'olio adeguato, l'olio é all'orlo inferiore del foro di controllo, oppure esce un poco d'olio all'apertura.

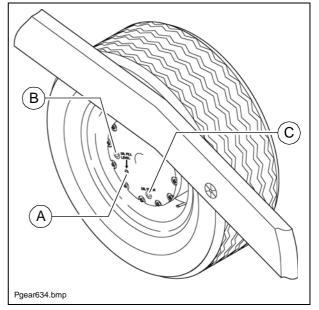


Per **versare** l'olio:

- Mollare la vite di controllo (A) e la vite di rifornimento (B).
- Versare l'olio all'apertura (B) secondo il prescritto, finché l'olio arriva fino all'orlo inferiore del foro di controllo (A).
- Riavvitare la vite di controllo (A) e la vite di rifornimento (B).

Cambio d'olio:

- A Eseguire il cambio d'olio con motore a temperatura di funzione.
- Stare attenti che nel sistema di trazione non entri sporcizia o corpo estraneo.

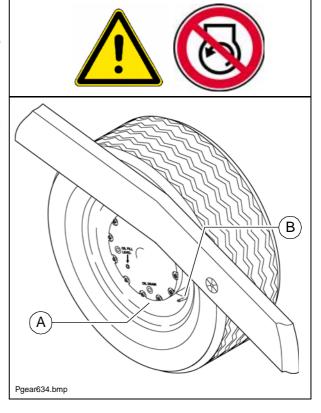


- Fermare la macchina in modo tale che la marcatura "TOP" sia nella posizione più alta, e la vite di scarico (C) in posizione bassa.
- Mollare la vite di scarico (C) e la vite (B) di riempimento e lasciare uscire l'olio.
- Controllare, se necessario cambiare le guarnizioni di ambedue le viti.
- Avvitare la vite di scarico (C).
- Svitare la vite di controllo (A).
- Versare l'olio all'apertura (B) secondo il prescritto, finché l'olio arriva fino all'orlo inferiore del foro di controllo (A).
- Riavvitare la vite di controllo (A) e la vite di rifornimento (B).

Controllare / regolare la pressione d'aria:

A La pressione necessaria delle gomme é timbrato su ogni ruota, ed é marcato con colore (A).

Controllare la pressione d'aria alla valvola (B) regolarla, se necessario.



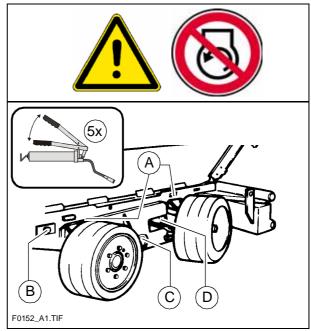
Punti di lubrificazione (3)

Cavicchie dell' estremità dell' albero

A Si trova una testa di grassaggio da tutte e quattro cavicchie di estremità d' albero (A).

Guida

A La testa di grassaggio (B) si trova sulla parete di **destra**, e provvede di grasso l'asta dello sterzo tramite un tubo di lubrificazione.



Asse oscillante

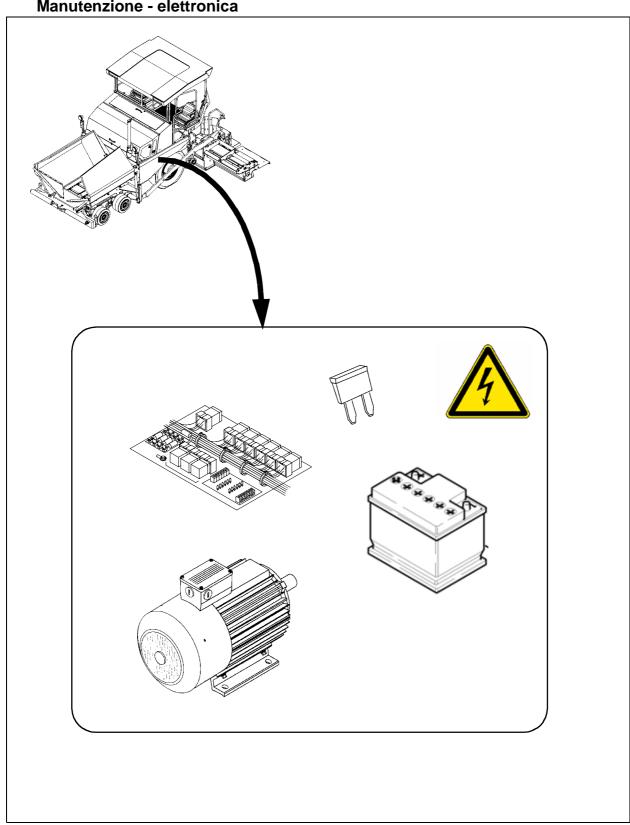
A La testa di grassaggio (C) si trova a destra e a sinistra sul cuscinetto centrale dell'asse oscillante.

Cuscinetti delle ruote

A Le teste di grassaggio (D) si trovano da ogni ruota sul mozzo. In caso di trazione anteriore non ci sono teste di grassaggio dalle ruote motrici.

F 8.0 Manutenzione - elettronica

Manutenzione - elettronica 1



1.1 Intervalli di manutenzione

			Ir	nter	vall	0				
Pos.	10	50	100	250	500	1000 /annualmente	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
			q						Controllare il livello d'acido della batteria	
1								q	Riempirla con acqua distillata	
				q					Ingrassare i poli della batteria	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

			İr	nter	vall	0				
Pos.	10	50	100	250	1000	5000	20000	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
	q								- Generatore Controllo del funzionamento della sorveglianza d'isolamento dell'im- pianto elettrico	Vedi le istruzioni d'uso del banco vibrante
				q					 Generatore Controllo di impurità o avaria con ispezionamento Controllare le aperture d'aria di raffreddamento se sono sporche o tappate, nel caso di necessita pu- lirle. 	(0)
2						D			 Generatore Controllare i cuscinetti a sfere con "prova ad orecchio", cambiarli se necessario. 	(0)
							q	q	- Generatore Cambio del cuscinetto a sfere	(0)
				q					- Generatore Controllare le cinghie di trazione (o), se sono danneggiate, nel caso di necessita cambiarle.	(0)
				q					 Generatore Cinghie di trazione (๑) - controlla- re la tensione, regolarla se neces- sario. 	(O) Solo nel modello con cinghia tra- pezoidale.
					q				- Generatore Cambio delle cinghie (○) di trazio- ne	(0)

1	Manutenzione	q
1	Manutenzione durante il rodaggio	9

		Intervallo								
Pos.	10	20	100	250	500	1000 /annualmente	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
3								q	Fusibili elettrici	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

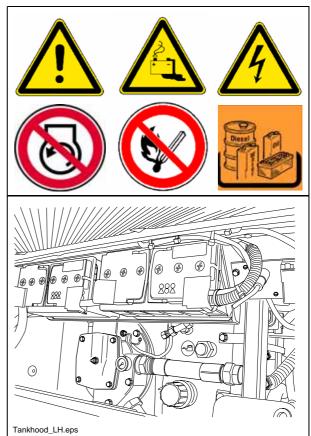
Batterie (1)

Manutenzione delle batterie

Le batterie sono state riempite dalla fabbrica di quantità di acido adeguata. Il livello del liquido deve arrivare alla marcatura superiore. Riempire in caso di necessita solo ad acqua distillata!

I morseti devono essere esenti da ossidi, e devono avere una speciale protezione di grasso di batteria.

Mel caso di retrazione delle batterie togliere prima sempre il polo negativo, stare attenti di non chiudere i poli.

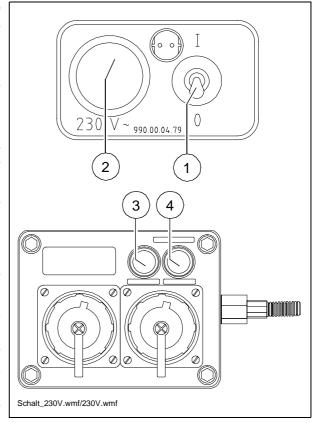


Generatore (2)

Sorveglianza d'isolamento dell'impianto elettrico

- A Il controllo dell'isolamento deve essere fatta giornalmente, con macchina avviata e prese accesi.
 - Accendere l'impianto elettrico con l' interruttore (1), la lampadina spia (2) manda luce.
 - Spingere il bottone (3) di controllo, la scritta "Isolationsfehler-difetto d'isolamento" deve essere accesa.
 - Spingere il bottone (4) di cancellazione, la scritta "difetto d'isolamento" si spegne.
- Avendo finito il controllo con esito positivo, é permesso di lavorare con l'impianto elettrico, e si puó usare anche le unita esterne di consumo.

Nel caso la lampadina "difetto d'isolamento" segnalasse un difetto già prima di premere il pulsante di controllo, non é permesso di lavorare con l'impianto elettrico o con gli impianti esterni collegati.



Le prese vengono automaticamente tolte dal circuito elettrico dalla macchina nel caso di un difetto d'isolamento.

Nel caso la simulazione non segnala difetto, non si deve lavorare con l'impianto elettrico.

L' impianto elettrico deve essere controllato e riparato in casi di disfunzione da un elettricista. Su questo mezzo e con le attrezzature si puó lavorare solo dopo di aver eseguito la riparazione.

Pericolo di tensione elettrica

In seguito dell'impianto elettrico c'e pericolo di scosse elettriche, nel caso gli ordini e precauzioni di sicurezza non sono tenuti in considerazione. Pericolo di morte!

Gli interventi di manutenzione e riparazione dell'impianto elettrico devono essere eseguiti solo da un tecnico elettricista!

Controllo dei cuscinetti a sfere / Cambio dei cuscinetti a sfere

A Si metta in contatto con il servizio di assistenza della finitrice, che chiarire con Lei i passi successivi da fare!



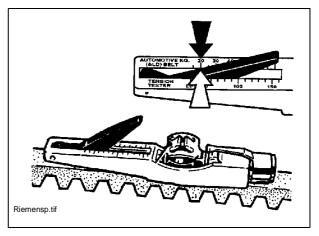
Cinghie di trazione (cinghia trapezoidale)

Controllo del tensionamento delle cinghie

Il tensionamento di ogni cinghia deve essere controllato con uno apparecchio di misura pretensionamento.

Tensionamento prescritto:

- Nel caso di primo montaggio: 550N
- Dopo il periodo di rodaggio/ dopo l'intervallo di manutenzione 400N



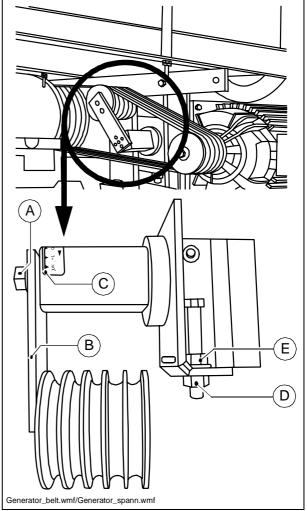
- Per l'avvertenze riguardanti il controllo del tensionamento, vedi le istruzioni dell' ap-Α parecchio di misura del tensionamento!
- Un apparecchio di misura del tensionamento puó essere ordinato indicando il numero Α d'articolo 532.000.45!

Regolazione del tensionamento delle cinghie

- Mollare la vite di fissaggio (A) in modo che il supporto del rullo tendi cinghia (B) sia muova sulla posizione neutra (scala graduata (C) = 0°).
- Per regolare il dispositivo di fissaggio mollare cioè girare il dado (D) o controdado (E) finché il rullo tendi cinghia tocca la cinghia superiore mollata.
- Per regolare il tensionamento adeguato, girare il supporto del rullo tendi cinghia (B) contro la cinghia superiore (scala graduata (C) = 15°)
- Avvitare di nuovo la vite (A) di fissaggio.
- Serrare di nuovo il dado (D) o controdado (E) mollato in precedenza.

Cambio delle cinghie

- Diminuire il tensionamento delle cinghie sull'apparecchio regolatore tanto da poter togliere la cinghia dalla puleggia.
- Mettere la cinghia nuova e regolare di nuovo il tensionamento.

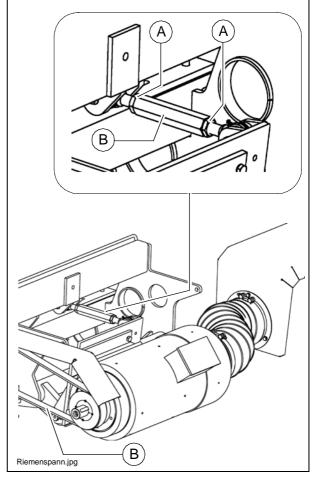


Cambiare le cinghie sempre per servizio!



Sostituzione della cinghia

- Svitare i due controdadi (A) del tenditore a vite.
- Ruotandolo, aprire il tenditore a vite
 (B) fino a poter sostituire la cinghia
 (C).
- A Pretensionare la nuova cinghia con il tenditore a vite (B).
 - Controllare / regolare il tensionamento della cinghia:



Controllare / regolare il tensionamento della cinghia

- A II tensionamento della cinghia dentata deve essere controllato e regolato dopo la sostituzione della cinghia.
 - Regolare il tensionamento della cinghia servendosi di uno strumento di misura del pretensionamento.

Valori prescritti di tensionamento della cinghia:

- Generatore 17 kVA:

- Forza di inflessione min.: 101,4 N
- Forza di inflessione max.: 110,6 N
- Freccia di inflessione della cinghia: circa 9,9 mm

- Generatore 20 kVA:

- Forza di inflessione min.: 72,4 N
- Forza di inflessione max.: 79,0 N
- Freccia di inflessione della cinghia: circa 5,4 mm

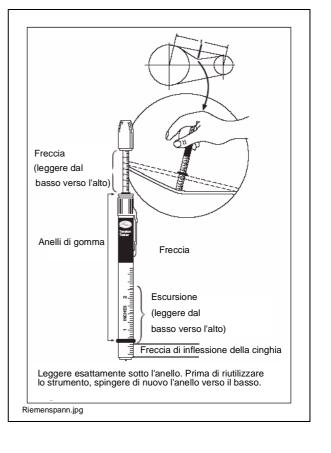
- Generatore 28 kVA:

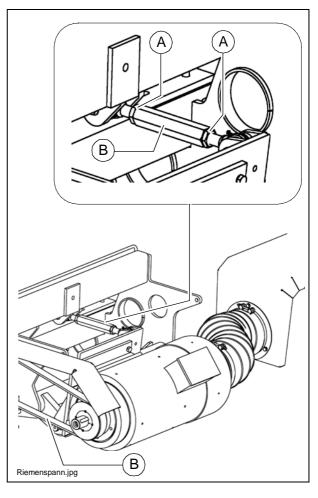
- Forza di inflessione min.: 92,2 N
- Forza di inflessione max.: 100,5 N
- Freccia di inflessione della cinghia: circa 5,4 mm

Se necessario, regolare il tensionamento della cinghia:

- Regolare la cinghia sui valori corretti mediante il tenditore a vite (B).
- Riserrare a fondo i due controdadi (A).
- A Per ulteriori avvertenze sul controllo del tensionamento consultare le istruzioni dello strumento di misura del pretensionamento.
- A Uno strumento di misura del pretensionamento può essere ordinato come ricambio Dynapac.

Numero di articolo su richiesta.

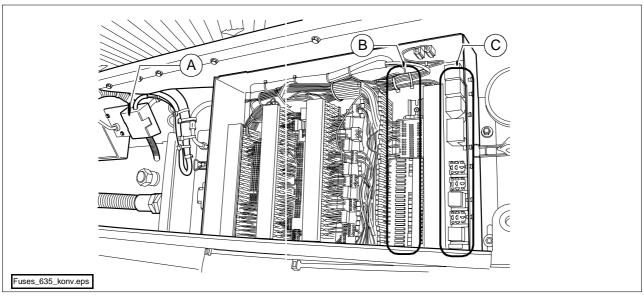




Fusibili elettrici (3)

Versione della macchina: impianto elettrico convenzionale

Morsettiera

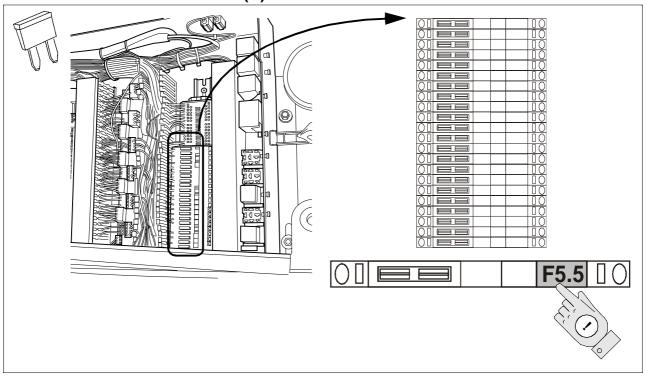


Α	Fusibili principali
В	Fusibili nella morsettiera
С	Relè nella morsettiera

Fusibili principali (A)

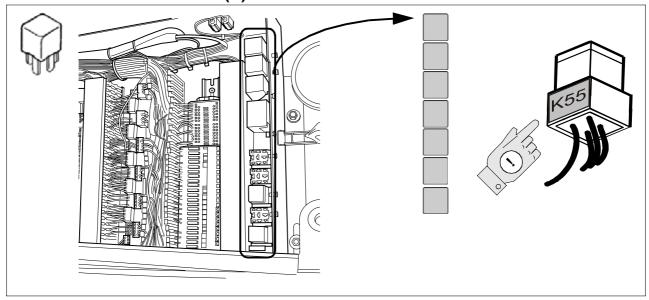
	F.		Α
ĺ	3.1	Fusibile principale	50
ĺ	3.2	Riserva / illuminazione supplementare	50

Fusibili nella morsettiera (B)



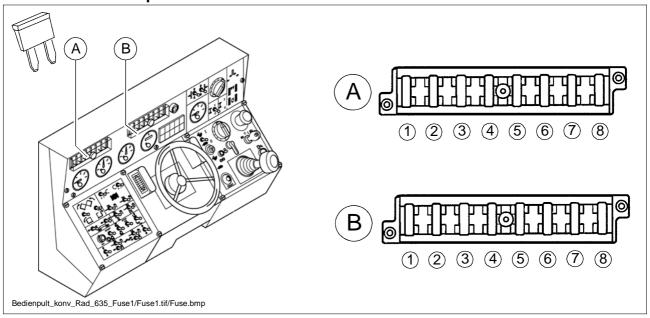
F.		Α
5.1	Sistema di trazione	7,5
5.2	Dispositivo bloccaggio differenziale, ASC	5
5.3	Regolazione della temperatura, riscaldamento elettrico	10
5.4	Alimentazione elettrica riscaldamento a gas banco vibrante	10
5.5	Prese di corrente	10
5.6	Prese di corrente	10
5.7	Prese di corrente	10
5.8	Prese di corrente	10
5.9	Accensione del motore	10
41	Alimentazione elettrica regolazione motore	25
51	Pompa di spruzzatura diesel	3
52	Impianto di spruzzatura emulsione	3
53	Pompa di rifornimento diesel	5
54	Lampeggiatore rotante	3
55	Illuminazione tetto GFK	10
59	Proiettori di lavoro (O)	15
84	Riscaldamento del sedile	10
85	Tergicristallo	7,5
86	Riserva	10
89	Trazione (luce di arresto)	2

Relè nella morsettiera (C)



K	
15	Accensione del motore
18.1	Impianto lampeggiatori di emergenza banco vibrante, a sinistra
18.2	Impianto lampeggiatori di emergenza banco vibrante, a destra
42	Alimentazione elettrica trazione
44	Sollevamento postcostipazione
52	Cambio marcia trazione
53	Cambio marcia trazione
83	Aumento numero di giri riscaldamento banco vibrante
88	Arresto di emergenza supplementare
94	Regolazione del motore
148	Aumento numero di giri riscaldamento banco vibrante
145	Regolazione del motore

Fusibili sul quadro di comando



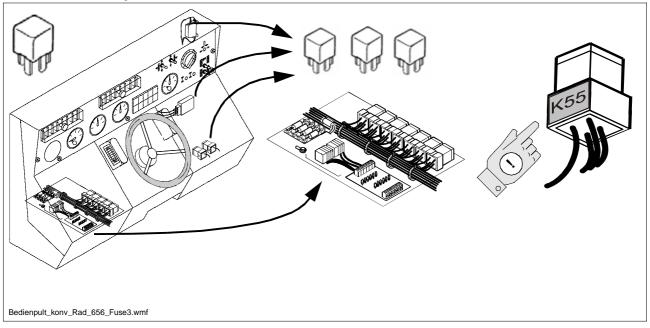
Portafusibili (A)

N.	F.		Α
1.	1.1	Accensione motore, bloccaggio accensione, numero di giri a vuoto, avvisatore di retromarcia	5
2.	1.2	Relè di bloccaggio, relè bat. 15+, dispositivi di sorveglianza	3
3.	1.3	Livellamento, arresto banco vibrante	5
4.	1.4	Griglia, coclea a destra	5
5.	1.5	Griglia, coclea a sinistra	5
6.	1.6	Mazzaranga, vibrazione , ASC ON/OFF	3
7.	1.7	Tramogge, sollevamento/abbassamento banco vibrante, estrazione/retrazione banco vibrante, alimentazione elettrica banco vibrante, sollevamento postcostipazione (O), spostamento cabina (O), sollevamento/abbassamento coclea (O)	10
8.	1.8	Arresto di emergenza	7.5

Portafusibili (B)

N.	F.		Α
1.	2.1	Lampeggiatori di emergenza, lampeggiatori a destra	5
2.	2.2	Lampeggiatori di emergenza, lampeggiatori a sinistra, clacson	3
3.	2.3	Luce freni	7,5
4.	2.4	Abbaglianti a sinistra/destra	7,5
5.	2.5	Anabbaglianti a destra	3
6.	2.6	Anabbaglianti a sinistra	3
7.	2.7	Luci di posizione a destra	3
8.	2.8	Luci di posizione a sinistra, illuminazione plancia portastrumenti Illuminazione plancia portastrumenti	3

Relè nel quadro di comando

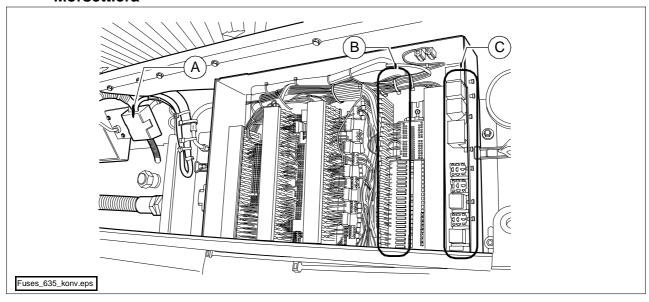


Relè

K	
11	Motore in folle
12	Griglia/coclea a sinistra
13	Griglia/coclea a destra
17	Funzione del banco vibrante
32	Relè lampeggiatore (illuminazione)
33	Arresto del motore
39	Bloccaggio accensione
80	Relè a tempo inversione griglia a destra
81	Relè a tempo inversione griglia a destra
149.1	Circuito priorità retrazione/estrazione banco vibrante a sinistra
149.2	Circuito priorità retrazione/estrazione banco vibrante a destra
133	Bloccaggio funzioni (Italia)

Versione della macchina: Impianto elettrico PLC

Morsettiera

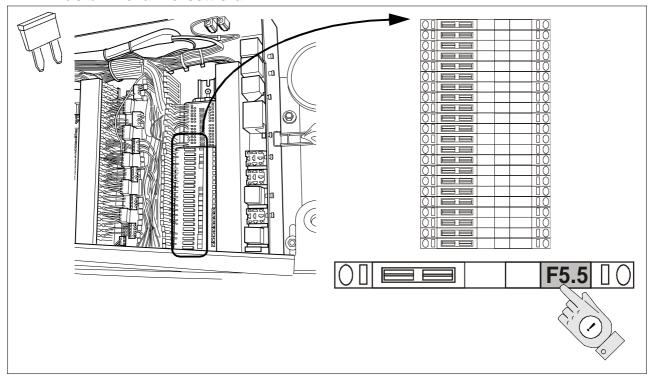


А	Fusibili principali
В	Fusibili nella morsettiera
С	Relè nella morsettiera

Fusibili principali (A)

F.			Α
3.	1	Illuminazione motore a combustione interna	50
3.2	2	Illuminazione motore a combustione interna	50

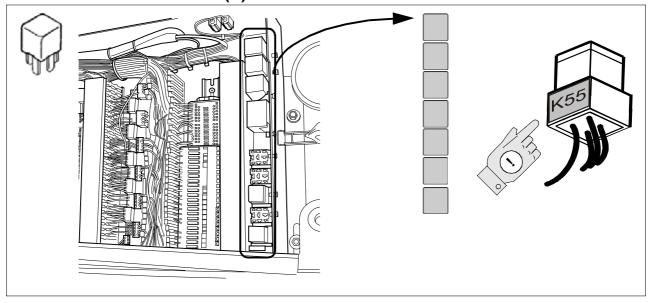
Fusibili nella morsettiera



F.		Α
5.1	Sistema di trazione	7,5
5.2	Dispositivo bloccaggio differenziale, ASC	5
5.3		10
5.4	Alimentazione elettrica banco vibrante	10
5.5	Prese di corrente	10
5.6	Prese di corrente	10
5.7	Prese di corrente	10
5.8	Prese di corrente	10
5.9	Accensione del motore	10
7.1	Slave A51	5
7.2	Slave A52	5
7.3	Slave A53	5
7.4	Slave A54	5
7.5	Slave A55	5
7.6	Slave A56	5
41	Regolazione del motore	25

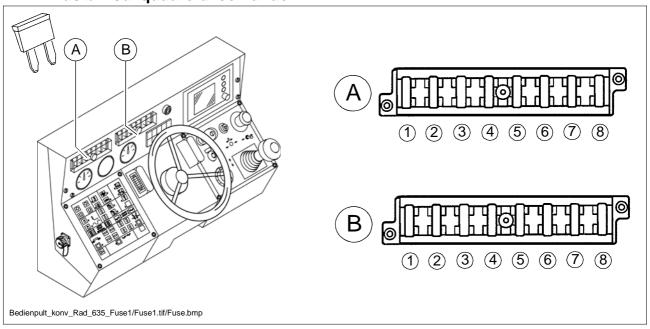
F.		А
51	Impianto di spruzzatura	3
52	Impianto di spruzzatura emulsione	3
53	Pompa di rifornimento diesel	5
54	Lampeggiatore rotante	3
55	Illuminazione tetto GFK	10
59	Proiettori di lavoro (O)	15
80	Alimentazione elettrica master A1	5
82	Filtro di particolato (O)	3
83	Impianto di aspirazione (O)	3
84	Riscaldamento del sedile	10
85	Tergicristallo	7,5
86	Riserva	10
88	Alimentazione elettrica master A1	7,5

Relè nella morsettiera (C)



K	
15	Accensione del motore
30	Clacson
42	Sistema di trazione
47	Bloccaggio accensione
49	Avvisatore di retromarcia
52	Cambio marcia trazione
53	Cambio marcia trazione
94	Motore a combustione interna
145	Regolazione del motore

Fusibili sul quadro di comando



Portafusibili (A)

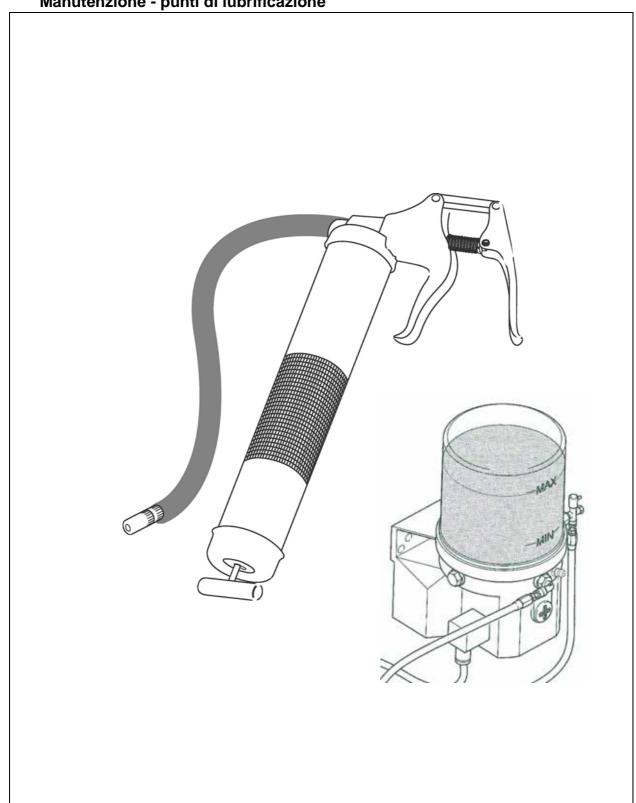
N.	F		Α
1.	1.1	Arresto di emergenza	7.5
2.	1.2	Dispositivi di sorveglianza, relè bat. 15+ sensori motore	3
3.	1.3	Alimentazione elettrica display	3
4.	1.4	Alimentazione elettrica tastiera	3
5.	1.5	Libero	
6.	1.6	Libero	
7.	1.7	Alimentazione elettrica banco vibrante (O), spostamento cabina	5
8.	1.8	Libero	

Portafusibili (B)

N.	F.		Α
1.	2.1	Lampeggiatori di emergenza, lampeggiatori a sinistra	5
2.	2.2	Lampeggiatori di emergenza, lampeggiatori a destra, clacson, avvisatore di retromarcia	3
3.	2.3	Freno	3
4.	2.4	Abbaglianti a sinistra/destra	7,5
5.	2.5	Anabbaglianti a destra	3
6.	2.6	Anabbaglianti a sinistra	3
7.	2.7	Luci di posizione a destra	3
8.	2.8	Luci di posizione a sinistra, illuminazione plancia portastrumenti Illuminazione plancia portastrumenti	3

F 9.0 Manutenzione - punti di lubrificazione

Manutenzione - punti di lubrificazione



- Informazioni riguardanti la lubrificazione dei diversi particolari si possono prendere Α dalle descrizioni di manutenzione specifiche e queste devono essere lette lí.
- Con l'uso dell'unitá di lubrificazione centrale (O) il numero dei punti di lubrificazione puó deviare dai dati della descrizione.

1.1 Intervalli di manutenzione

	Intervallo									
Pos.	10	50	100	250	500	1000 /ogni anno	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
	q								 Controllare il livello di riempimento del serbatoio di lubrificante 	(0)
1								q	- Rifornire il serbatoio di lubrificante	(0)
							q		- Deareare l'unita centrale di lubrificazione	(0)
	q								 Controllare la valvola limitatore di pressione. 	(0)
								q	- Controllare il flusso del lubrificante dal consumatore	(0)
2		q							- Cuscinetti	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

Unita centrale di lubrificazione (1)

Pericolo di lesioni!

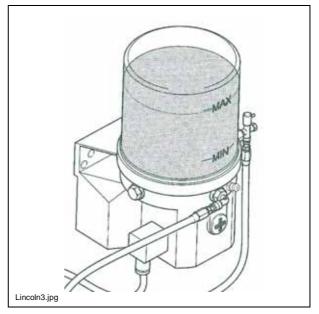
- Non mettere la mano nel serbatoio con la pompa funzionante!
- Il sistema centrale di lubrificazione puó essere fatta funzionare solamente con la valvola di sicurezza montata!



- Non eseguire lavori di manutenzione sulla valvola si sovrappressione se questa é in funzione!
- f Il lubrificante uscente puó causare ferite, visto che l'impianto lavora ad alta pressione!
- Accertarsi che il motore diesel non si puó avviare sull'impianto durante i lavori!
- Tenere in considerazione le normative di sicurezza riguardanti il comando degli impianti idraulici!
- Stare attenti alla pulizia massima durante i lavori eseguiti sull'impianto centrale di lubrificazione!

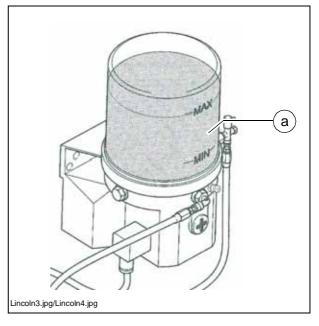
I punti di lubrificazione delle unita seguenti possono essere muniti di grasso automaticamente, tramite il sistema centrale di lubrificazione:

- Trasportatore a griglia
- Coclea
- Sterzo, alberi (finitrice a ruote)

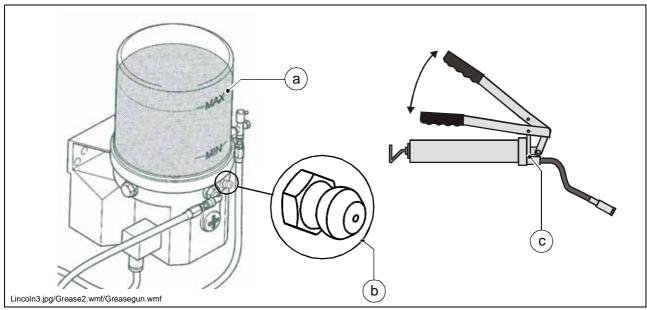


Unita centrale di lubrificazione Controllare il livello di riempimento

- A Il serbatoio di lubrificante deve essere sempre riempito, per evitare il "funzionamento a secco", per assicurare una lubrificazione adeguata, ed evitare la necessita di dover fare una deareazione richiedente molto tempo.
 - Tenere il livello di riempimento sempre sopra la marcatura "MIN" del serbatoio (a).



Rifornire il serbatoio di lubrificante



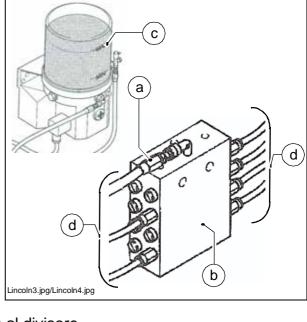
- Al serbatoio di lubrificante si trova una testa di grassaggio (b) per il riempimento.
- Collegare la pressa di grasso (c) -fornita insieme alla macchina- con la testa di grassaggio (b) e rifornire il serbatoio di lubrificante (a) fino alla marcatura MAX.
- Allo svuotamento completo del serbatoio lubrificante, la pompa puó funzionare anche per 10 minuti, prima di arrivare alla capacita piena di trasporto, dopo il riempimento.

m

Deareare l'unita centrale di lubrificazione

La deareazione del sistema di lubrificazione diventa necessario, se l'hanno fatto funzionare con serbatoio di lubrificante vuoto.

- Mollare dal divisore (b) il tubo principale (a) della pompa di lubrificazione.
- Mettere in funzione di nuovo l'unita centrale di lubrificazione (c) con serbatoio di lubrificante riempito.
- Far funzionare la pompa finché esce grasso dal tubo principale (a) mollato prima.
- Fissare di nuovo il tubo principale (a) al divisore.
- Togliere al divisore tutti i tubi divisori (d).
- Ricollegare tutti i tubi divisori, appena esce materia lubrificante su essi.
- Controllare la guarnizione di tutti i collegamenti e tubi.

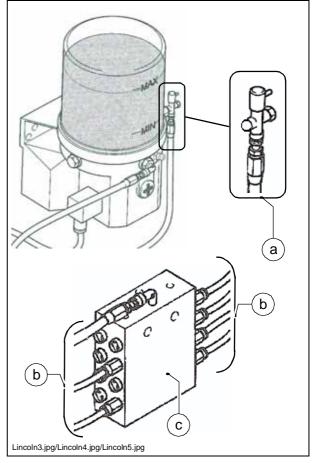


Controllare la valvola limitatore di pressione

Se esce della materia lubrificante alla valvola limitatore di pressione (a), questo significa una disfunzione nel sistema.

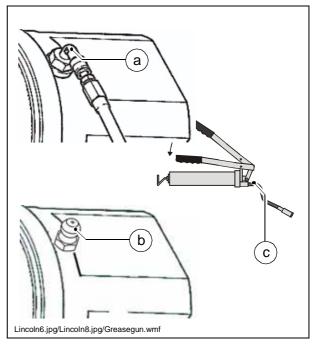
I consumatori non ricevono abbastanza lubrificante.

- Togliere i tubi divisori (b) uno dopo l'altro che portano dal divisore (c) ai consumatori.
- Se da uno dei tubi tolti (b) esce materia lubrificante sotto pressione, in questo circuito di lubrificazione si deve cercare intasatura, che ha causato l' accensione della valvola limitatore di pressione.
- Dopo aver tolto la disfunzione, ed aver ricollegato tutti i tubi, controllare di nuovo (a) se fiorisce materia lubrificante dalla valvola limitatore di pressione.
- Controllare la guarnizione di tutti i collegamenti e tubi.



Controllare la continuità di tutti i tubi dai consumatori.

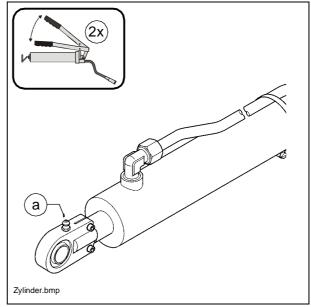
- Smontare il tubo di lubrificazione (a) e montare una testa normale di grassaggio (b).
- Allacciare la pressa di grassaggio (c) fornita insieme alla macchina, alla testa di grassaggio (b).
- Premere la pressa fino alla fuoriuscita visibile della materia lubrificante.
- Nel caso di necessita eliminare i difetti del flusso di lubrificazione.
- Rimontare i tubi di lubrificazione di nuovo.
- Controllare la guarnizione di tutti i collegamenti e tubi.



_9.0_01_IT.fm 7-8

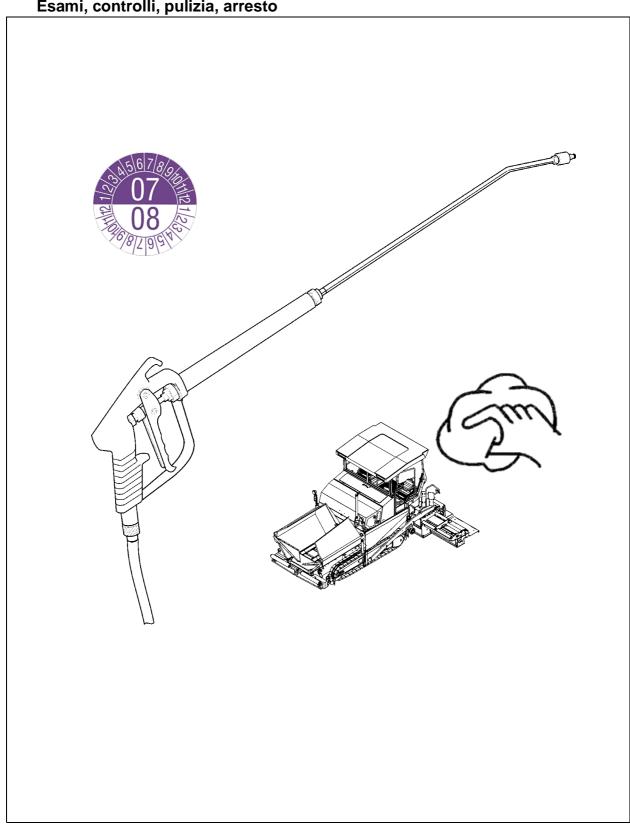
Cuscinetti (2)

Si trova una testa di grassaggio (a) sui posti di cuscinetto (sopra e sotto) del rullo d'idraulica.



F 10.0 Controlli, messa fuori funzione

Esami, controlli, pulizia, arresto



1.1 Intervalli di manutenzione

	Intervallo									
Pos.	10	50	100	250	500	1000 /ogni anno	2000 / ogni due anni	Se necessario	Punti di manutenzione	Nota
1	q								- Ispezione generale	
2						q		q	- Controllo di un tecnico esperto	
3								q	- Pulizia	
4								q	- Conservazione della finitrice	

Manutenzione	q
Manutenzione durante il rodaggio	g

2 Ispezione generale

Fa parte della pratica giornaliera di andare attorno la finitrice, controllando i seguenti:

- Se ci sono dei danni su particolari o componenti di servizio?
- Se ci sono filtrazioni dal motore, dalla idraulica, dal cambio, ecc.?
- Se sono a posto tutti i punti di fissaggio (nastro trasportatore a griglia, coclea, banco vibrante)?
- I difetti costatati devono essere eliminati al più presto possibile, per evitare eventuali danni, pericoli di incidenti, o l'inquinamento dell'ambiente!

3 Controllo di un tecnico esperto

- A Si deve far contollare la finitrice, il banco vibrante, e l'equipaggiamento opzionale a gas o elettrico
 - se necessario (in base alle condizioni d'uso e le circostanze di funzionamento),
 - ma almeno una volta all'anno, perché lo stato di essi sia di sicura funzione.

4 Pulizia

- Pulire tutti i particolari in contatto con il materiale da stendere.
 - Spruzzare i particolari sporcati con emulsione distaccante con l'aiuto dell'attrezzatura di spruzzo (O).
- Prima di eseguire i lavori di pulizia ad alta pressione, tutti i cuscinetti devono essere regolarmente grassati.
 - Dopo la stesa di composti minerali, calcestruzzo magro, ecc. si deve pulire la macchina con acqua.
- Non spruzzare l'acqua su particolari elettrici o elettronici e sui cuscinetti!
 - Eliminare i residui del materiale steso.



- Dopo l'esecuzione dei lavori di pulizia da alta pressione, tutti i cuscinetti devono essere regolarmente grassati.
- Pericolo di scivolamento! Stare attenti alla pulizia e all'esenzione di olio e grassi delle superfici di cammino e di salita!



5 Conservazione della finitrice

5.1 Se il periodo fuori esercizio arriva fino a 6 mesi

- La macchina deve essere posta in modo che, sia al riparo dai raggi solari forti, dal vento, dall'umidità e dal gelo.
- Tutti i punti di lubrificazione devono essere grassati regolarmente, se c'e, usare l'unita di lubrificazione centrale in opzione.
- Cambiare l'olio nel motore diesel
- Chiudere ermeticamente il silenziatore del scarico gas.
- Smontare le batterie, caricarle e tenerle in un luogo ben ventilato a temperatura ambiente.

Caricare le batterie smontate ogni 2 mesi.

- Tutte le superfici di metallo lucidi ad es. le assi dello stantuffo del rullo d'idraulica, devono essere protetti dalla corrosione con mezzi adeguati.
- Se la macchina no puó essere fermata in un capannone chiuso o luogo coperto, deve essere coperta con un copertone adeguato. In ogni caso chiudere ermeticamente tutte le bocche d'aria con uso di scotch e foglia.

5.2 Per periodi fuori esercizio da 6 mesi ad un anno

- Eseguire le azioni descritti sotto il capitolo "Periodo fuori esercizio fino a 6 mesi"
- Dopo di aver lasciato uscire l'olio dal motore, riempirlo con un olio conservante, approvato dal produttore del motore.

5.3 Rimessa in funzione:

- Eseguire il contrario dei descritti nel capitolo "Periodo fuori esercizio".

F 11.3 Lubrificanti e materiali di consumo

1 Lubrificanti e materiali di consumo

Usare solo i lubrificanti indicati o lubrificanti di qualità corrispondenti e di marche conosciute.

Per riempire di olio o di carburante usare esclusivamente recipienti puliti all'interno ed all'esterno.

- A Rispettare le quantità previste (vedi il paragrafo "Rifornimenti").
- Quantità scorrette di olio e di lubrificanti favoriscono una rapida usura e l'avaria della macchina.
- Gli oli sintetici non devono essere mai mescolati con oli minerali!

	ВР	Esso	Total Fina (Total)	Mobil	Renault	Shell	Wisura
Grasso	Grasso plu- riuso BP L2	ESSO Grasso plu- riuso	Total Multis EP 2	Mobilux 2 Mobiplex 47	Grasso pluriuso	SHELL Alvania Grasso EP (LF) 2	Retinax A
Olio motore		In fabb	Vedi m rica rifornimento d	anuale del moto con Shell Rimula		V 40.	
Olio idraulico			Vedi (In fabbrica rifornir	vedi sezione 1.1	,		
Olio per ingra- naggi 90	BP Multi EP SAE 90	ESSO GP 90	Total EP 90	MOBIL GX 90	Tranself EP 90	SHELL Spirax G 80 W - 90	
Olio per ingra- naggi 220	BP Energol GR-XP 220	ESSO Spartan EP 220	Total Carter EP 220	MOBIL Mobilgear 630 Mobil-gear SHC 220	Chevron NL Gear Compound 220	SHELL Omala 220	Optimol Optigear 220
		In	fabbrica rifornime	ento con Optimo	l Optigear 220.		
Rotismo epici- cloidale trazione						Shell Transaxle SAE 75W-90 *	Optimol Optigear 220 **
		In	fabbrica rifornime	ento con Optimo	l Optigear 220.		
Acqua distillata							
Gasolio							
Olio e liquido freni	BP Liquido per freni originale blu	Liquido per dischi dei freni ATE	Total HB F 4	ELF			
Liquido di raf- freddamento	Liquido di raffreddamento (antigelo con antiruggine) AGIP Antifreeze Spezial 956.99.58.15						

- Olio sintetico
- ** Olio minerale

1.1 Olio idraulico

Oli idraulici raccomandati:

a) Liquidi idraulici sintetici su base di esteri, HEES

Costruttore	Classe di viscosità ISO VG 46
Shell	Naturelle HF-E46
Panolin	HLP SYNTH 46
Esso	HE 46
Total Fina Elf	Total Biohydran SE 46

b) Oli minerali a pressione

Costruttore	Classe di viscosità ISO VG 46
Shell	Tellus Oil 46
Total Fina Elf	Total Azolla ZS 46

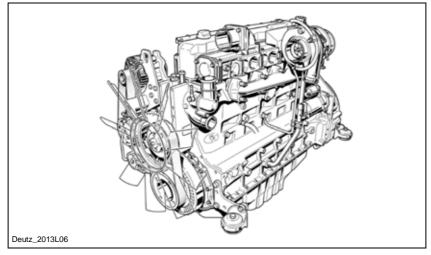
- Se si desidera passare da oli minerali a pressione a liquidi a pressione biodegradabili si prega di contattare con il nostro ufficio di consulenza.
- A Per riempire di olio o di carburante usare esclusivamente recipienti puliti all'interno ed all'esterno.

1.2 Quantità

	Materiale di consumo	Quantit	tà
Serbatoio carburante	Gasolio	280	Litri
Serbatoio dell'olio idraulico	Olio idraulico	175	Litri
Distributore di coppia delle pompe	Olio per ingranaggi 90	4,5	Litri
Rotismo epicicloidale trazione **	vedi il paragrafo "Lubrificanti e materiali di consumo"	2,8	Litri
Asse motore (differenziale)***	Olio per ingranaggi 90	18,0	Litri
Riduttore griglia (ogni lato)	Olio per ingranaggi 220	1,5	Litri
Impianto di lubrificazione centralizzata (opzione)	Grasso		
Batterie	Acqua distillata		

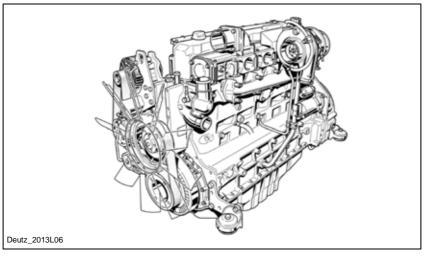
^{**} Solo per finitrici con ruote motrici (trazione diretta)
*** Solo per finitrici con ruote motrici (cambio)

Tipo di motore Deutz TCD 2013 L06 2V



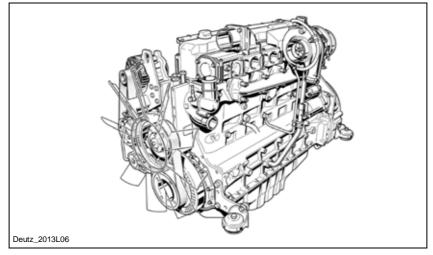
	Materiale di consumo	Quantità
Motore diesel (con sostituzione filtro olio)	Olio motore 10W40	20,0 Litri
Sistema di raffreddamento motore	Liquido di raffreddamento	20,0 Litri

Tipo di motore Deutz TCD 2013 L04 2V



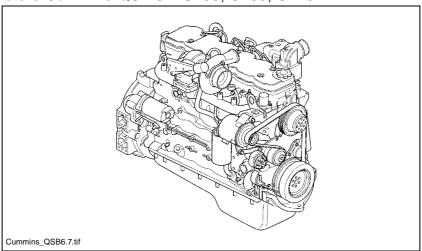
	Materiale di consumo	Quantità
Motore diesel (con sostituzione filtro olio)	Olio motore 10W40	15,0 Litri
Sistema di raffreddamento	Liquido di raffreddamento	20,0 Litri

Tipo di motore Deutz TCD 2012 L06 2V



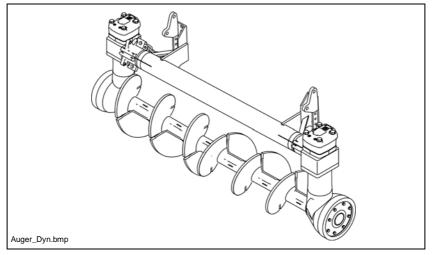
	Materiale di consumo	Quantità
Motore diesel (con sostituzione filtro olio)	Olio motore 10W40	21,5 Litri
Sistema di raffreddamento motore	Liquido di raffreddamento	20,0 Litri

Tipo di motore Cummins QSB 6.7 C190, C205, C220



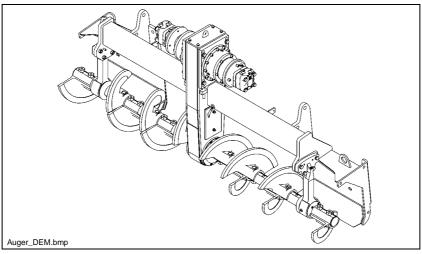
	Materiale di consumo	Quantità
Motore diesel (con sostituzione filtro olio)	Olio motore 10W40	16,5 Litri
Sistema di raffreddamento	Liquido di raffreddamento	20,0 Litri

Tipo di coclea I



	Materiale di consumo	Quantità
Riduttore a gomito coclea (ogni lato)	Olio per ingranaggi 90	0,6 Litri

Tipo di coclea II



	Materiale di consumo	Quantit	à
Rotismo epicicloidale Coclee (ogni lato)	Olio per ingranaggi 90	0,5	Litri
Scatola della coclea	Olio per ingranaggi 460	2,5	Litri
Cuscinetto esterno della coclea (ogni cuscinetto)**	Grasso per cuscinetti ad alta temperatura	115	Grammi

^{**} Per la nuova installazione

2.1 Rotismo epicicloidale carrello

M Gli oli sintetici non devono essere mai mescolati con oli minerali!

- Scaricare completamente l'olio esausto.
- A Il cambio dell'olio va eseguito a macchina calda.
 - Lavare il gruppo con il nuovo tipo di olio da utilizzare.
 - Far funzionare il carrello per 10 minuti per lavarlo.
 - Rifornire del nuovo tipo di olio da utilizzare secondo le norme di manutenzione.



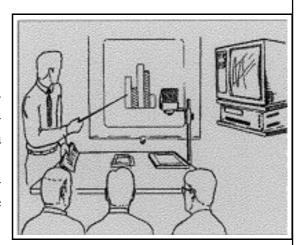


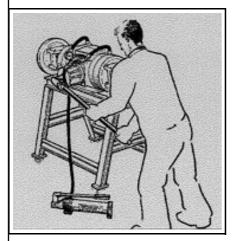
Part of the Atlas Copco Group

INSEGNAMENTO / ADDESTRAMENTO

Per i nostri clienti offriamo insegnamento sulle macchine Dynapac nel centro didattico della fabbrica conformata espressamente per questa finalita.

In questo centro didattico sosteniamo insegnamenti di carattere di corsi ed anche fuori delle date fisse.





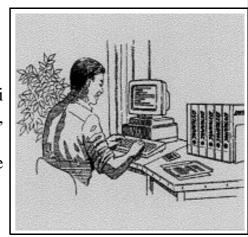
ASSISTENZA

In caso di disfunzione e con le inchieste relazionate con i pezzi di ricambio rivolgete Vi ad una rappresentazione d'assistenza autorizzata nostra.

In caso di disfunzione il nostro personale ben istruito s'occupera della rapida e professionale riparazione.

CONSULENZA AZIENDALE

In ogni caso che Lei si scontra con i limiti delle possibilita di nostra rete commerciale, potra anche rivolgersi direttamente a noi. La squadra di nostri "Consulenti Técnici" e alla Vostra disposizione.





Part of the Atlas Copco Group



Siamo sempre a Vostra disposizione per:

assistenza ricambi documentazione accessori

e

DYNAPAC

informazioni circa
la gamma completa
delle finitrici e
frese per pavimentazioni
stradali
Dynapac